

पशु-रोग और उपचार

(गाय-भेस तथा घोड़े आदि अनेक पशुओं के रोग,
नक्षण तथा उपचार आदि तथा औषधियाँ दी गई हैं)

लेखक—सकल

चौ० लोदी

तथा

मा श्री वीर सिंह, प्रसा



प्रकाशक

मधुर-प्रकाशन

२८०४, गली आयसमाज, बाजार सीताराम,

दिल्ली-११०००६

प्रथम संस्करण

जनवरी १९६०

प्रकाशक—

राजपाल सिंह शास्त्री

अध्यक्ष, मधुर प्रकाशन

आर्यसमाज मन्दिर, बाजार सीताराम,

दिल्ली ११०००६

फोन २६८२३१ ५१३२०६

प्रथम संस्करण जनवरी-१९६०

मूल्य २० रुपये

पशु-रोग और उपचार

प्रस्तावना—

भारतवर्ष पशु-धन में संसार में अग्रगण्य १९१६ ई. में ५०११५५५५ का पालन तथा चिकित्सा पहले से ही चली आ रही है परन्तु बड़े दुःख की बात है कि आधुनिक काल में देहातो में पशु रोगों को दूर करने के उपचार के साधन उपलब्ध नहीं हो सकते। मैंने इस कठिनाई को, अपने किसान भाइयों की एक बड़ी समस्या समझकर इस पुस्तक को लिखने का प्रयास किया है। इसमें सभी नुस्खे, औषधी आदि ऐसे दिये हैं, जो गाँव में सुलभ हैं, भाषा भी सीधी-सादी देहातियों वाली है।

इस छोटी सी पुस्तक में लगभग सभी ऐसे पशु रोगों की चिकित्सा है, जो साधारणतः ग्रामीणों को पशुओं के होते रहते हैं। मेरा २० वर्ष का पशु चिकित्सा का अनुभव सभी सफल होगा जब मेरे किसान भाई इस पुस्तक पढ़ें और लाभ उठा सकेंगे।

भूमिका

इस छोटी-सी पुस्तक में लगभग उन सभी रोगों का इलाज है जो विशेषकर देहाती में पशु-धन को नष्ट करते रहते हैं। लेखक ने पुस्तक लिखने में साफ और सादी देहाती भाषा अपनाई है जो मेरे विचार में देहातियों के लिए सुविधाजनक होगी। यदि किसान इस छोटी-सी पुस्तक का अध्ययन करें तो लगभग वह अपने पशु-धन को छोटे मोटे रोगों का निवारण करने में पूर्णतः सफल हो सकेगा। मैंने इस पुस्तक में अनेक पुस्तकों में से उपयोगी नुस्खे लेकर चौधरी लोटन सिंह को बताया, ताकि पुस्तक अत्यंत उपयोगी सिद्ध हो सके। वैसे चौधरी लोटन सिंह के अनुभव बिरकाल से प्रमिद्ध हैं। गांव में या आस पास जहां वही पशु रोग से पीड़ित हो, सभी आपसे परामर्श लिया करते हैं और लाभ उठाते हैं।

हर गांव सभा के प्रधान से निवेदन है कि वह इस पुस्तक का प्रचार कराकर किसान भाइयों तथा पशु पालकों को लाभ पहुंचाने की कृपा करें।

विशेष—इतना होने पर भी अपने निकटवर्ती वद्य भयवा पशु चिकित्सक से परामर्श लें।

प्रसाराध्यापक

पशु-रोग और उपचार

१—चन्द लगना

लक्षण —पशु गोबर करना बंद कर देता है और जुगाली बंद कर देता है, पशु की कोखें ऊपर उभर जाती हैं ।

उपचार —पशु को बंद लगने की दशा में पहले यह दवा दी जाय ।

नीसादर २ तोले, कलमी सोरा १ तोला ।

इन दोनों चीजों को जाघा किला ताजे पानी में धोल कर पशु को नलकी के द्वारा दे दिया जावे । यदि इस दवा से २ घण्टे तक पशु को फायदा न हो तो नीचे लिखी दवा दी जावे ।

नमक खान का १ छटाक, गन्धक आँवलासार १ छटाक, सूठ डाई तोले, एलवा डाई तोले पुराना गुड या राख ४ छटाक ।

इन सारी चीजों को पत्थर पर पीस कर १ सेर पानी में खूब गरम किया जाये और इस गरम की हुई दवा को कुछ गरम सा रहने पर पशु को दो बार दी जावे । पहली दवा देने के बाद दूसरी दवा १ घण्टा बाद दी जावे ।

अगर ऊपर की दवा से बंद न टूटे तो ये दवा दें ।

नमक १ छटाक, एलवा १ छटाक, सूठ १॥ छटाक, राख या गुड ४ छटाक गम सेर भर पानी में पशु को देने से बंद टूट जाता है ।

२—चेचक (सिरडवा)

लक्षण —पशु कानों को नीचे कोढ़का लेता है आँखों में छीठ आ जाती है और शरीर की रूम फाड़ लेता है, भुह में छाले पड़ जाते हैं कभी-कभी पैरों में छाले पड़ जाते हैं जिससे पशु चल-फिर नहीं सकता ।

इलाज —(१) इस रोग में पहले यदि पैर या मुह में छाले हों तो पहले उसके मुह तथा पैरों को दो तोल फिटकरी १ सेर पानी गम करके पानी से कई बार धोयें। जानवर को फिर ३ दिन तक, दिन में कई बार एक-एक सेर चावलों का मांड पिलायें।

इलाज —(२) यदि चावलों के मांड से फायदा न हो तो जानवर को पीली सरसों की खल दिन में दो बार पानी में खूब गरम करके तीन दिन तक दें, सरसों की खल की एक खुराक में आधा सेर खल तथा १ सेर पानी होना चाहिए।

इलाज —(३) यदि सरसों की खल से भी फायदा न हो तो नीचे लिखी दवा कूट कर १ सेर चावल के मांड में मिला कर दो दिन तक दें। दवा दिन में केवल एक बार ही दें।

घटूरा ६ मासे, शराब ६ छटान,।

नोट —१ खुराक — म १ सेर मांड और ऊपर लिखित दोनों चीजें शामिल हैं।

जब जानवर इसी बीमारी में बार-बार पतला होबर करने लगता है और गोबर में कुछ आंव भी आ जाती है या कभी-कभी गोबर में खून भी आने लगे ता पशु को पूरा खतरा हो जाता है, ऐसी हालत में जोराना नीचे लिखी १ खुराक—१ सेर चावल के मांड में मिला कर तीन दिन तक देना चाहिए।

ढाक का गोद ६ मासे, खडिया मिट्टी ४ तोले अफीम ४ मासे, शराब १ छटक।

नोट —ढाक के गोद को पहले पीस लिया जावे तब बाकी ३ चीजों के साथ मांड में पिलाया जावे।

३—कटरा या चछडा यदि पैदा होते ही बीमार हो

लक्षण —या तो घन की न पकड़े या अधिक दूध पी जावे ऐसी स्थिति में दवा—

सुखम बालगु ३ मासे, घी १ तोला।

इनको मिला कर गम करके नली द्वारा दें, दवा ३ दिन तक दें।

४—जरब आना

/ लक्षण —(१) जब पशु जोर पर आ जाता है तो उसके चर सीधे नहीं पड़ते ।

(२) यदि बैल की छाती पर हाथ लगा कर दबा दिया जावे तो बैल पीछे या बराबर में हट जाता है ।

(३) मवेशी का सास ठण्डा लगने लगता है ।

(४) बैल घसकने लगता है और रुम फाड़ने लगता है ।

उपचार —(१) तुलसी गाजर २ तोले, मन्जी २ तोले, सूठ २ तोले, राई २ तोले, तुलसी सोआ २ तोला, तुलसी कामनी २ तोले ।

इन ६ चीजों को गन्ध भर पुराने गुड़ में मिला कर ६ गोलियाँ बना ली जावें और इन गोलीयों की ३ दिन तक दें ।

(२) बैल की छाती पर बाघने के लिए १ किलो दूध गाय का उत्तम नमक डाल कर फाड़ लिया जावे और ३ दिन तक बदल-भर बाघते रहना चाहिए और लेप की हुई छाती को कड़े की आव से सक् देना चाहिए ।

नमक ४ छटाक, अफीम १ तोला, एलबा १ तोला, अमलता की फली का गूद ६ छटाक, जमीन में फली बटहूली के बीर ४ छटाक ।

(३) इन सब चीजों को अलग-अलग पीस कर ३ तोले दही में मिला दिया जाय और लेप कर दिया जावे । बैल को लेप हो जाने के बाद ३ दिन तक यह चीज पिलावें ।

हलदी १॥ छटाक, गुड़ ४ छटाक, दूध २ सेर ।

यह खुराक राजाना सुबह को दी जाव ।

नोट —दूध को पहले खूब गरम कर देना चाहिए और फिर उतार कर हलदी गुड़ डाले जायें और जब कुछ गरम रहे तब बल को नलकी से दिया जावे ।

उपचार —(४) बैल को पेट भर घास खिलाने के लिए नीचे लिखी चीजें १५ सेर पानी में खूब गरम करके, उसमें ८ छटाक मेथी का आटा मिला देना चाहिए ।

आकले के पत्ते १ छटाक, रुसे के पत्ते १ छटाक, घूरे के पत्ते १ छटाक, जमक १ छटाक, अजवायन १ छटाक, हल्दी १ छटाक ।

इनको १५ सेर पानी में खूब गरम किया जावे और फिर राजाना दो नलकी सुबह दी जावे । यह दवा बेल के जरब के अलावा उन सभी जानवरो को को भी दी जा सकती है, जो घाम कम खाते तथा हाजमा ठीक न हो ।

नोट — दवा का इलाज चलते समय पशु से काम न लें ।

५—जहर दिये पशु का इलाज

लक्षण — मवेशी उलटा देखने लगता है और खड़े-खड़े पंरो को पीटने लगता है, मुह में झाग आने लगते हैं, जानबगने की आँखों का रंग हरे पन पर हो जाता है और आँखों से पानी पड़ने लगता है ।

उपचार — जब पशु की यह दशा हो जावे तो फौरन यह दवा दें—

नमक ४ छटाक, गंधक १ छटाक, सोडा भारीक २ छटाक, सूठ २॥ छटाक, अलसी का तेल ४ छटाक ।

इन दवाइयों को १ मेर चावलों का माह में मिला कर नलकी से दिया जावे ।

६—बाय

लक्षण — हाथ परो पर सूजन आ जाती है, पशु का उठना-बैठना मुश्किल हो जाता है ।

उपचार — (१) राई २ तोले, कुटकी २ तोले, बच्छ २ तोले, सूठ २ तोले, अजवायन २ तोले, हल्दी २ तोले ।

इन दवाइयों को पहने अलग-अलग खूब कुट लिया जावे और ४ छटाक गूठ में मिला कर १२ गोतिरिया बना ली जायें । रोजाना ३ गोली पशु को दी जायें ।

उपचार — (२) पीपन बटा २ तोले, सूठ २ तोले, काली मिर्च १ तोले, जामा नमक १ छटाक, हाग भूना हुआ ६ मासे, सहधुन २ तोले ।

इन चीजों का अलग-अलग कुट कर पाव सेर गूठ में मिला कर १२

गोलिया बना ली जावें और रोजाना ४ गोलिया तीन-तीन घण्टे^१ के बाद दी जावें ।

७—घसका

संक्षण — इस रोग में पशु जोर से घसकने लगता है, इस रोग की दवाई इस प्रकार है —

उपचार — (१) गन्धक आग पर डाल कर दिन में कई बार पशु को सुघावें ।

यदि गन्धक की धूनी से फायदा न हो तो चावली का माड सेर भर दो दिन पिलाया जावे ।

उपचार — (२) १ सेर दूध में २ छटाक प्याज पीस कर खूब रग्न किया जावे और पशु को दे दिया जावे ।

उपचार — (३) अगर ऊपर की दवाइयों से आराम न हो तो पशु को दिन में एक बार यह दवा दें ।

मलाई ४ छटाक, मिसरी ४ छटाक, ।

इनको मिला कर दे दिया जावे ।

उपचार — (४) सराब देशी ४ छटाक रोजाना देनी चाहिए । इस प्रकार की दवाई देने से पशु को घसके का रोग नहीं रहता ।

उपचार — (५) नमक १ तोला, मुलहटी १ तोला ।

इनको कूट कर तीन तोने घी में मिला लें । घसके वाले पशु को तीन दिन तक चटावें ।

८—कदज

संक्षण — पशु को इस रोग में घास में टुकड़े आन लगते हैं और घास बहुत कम खाने लगता है ।

उपचार — (१) पीली गन्धों की खन ४ छटाक, नमक १ छटाक, गुड ४ छटाक ।

इन चीजों को शाम को डेढ़ सेर पानी में भिगो दिया जाये और सुबह को खूब पका करके नसबी द्वारा दी जावे ।

उपचार—(२) बन्ज के बीमार बंस को भस का और भस को बल का पेशाव ३ दिन तक नलकी द्वारा देना चाहिए बन्ज बिल्कुल साफ हो जावेगा।

उपचार—(३) सिंघा नमक ५ तोले, गघक २ तोले, सौंफ १ तोले, राख २ तोले।

इन ऊपर लिखित को ८ छटाक पानी को निवाया करव पशु को दे दें।

उपचार—(४) त्रिकुटा १ छटाक, काला जीरा २ तोले, सफेद जीरा २ तोले, बच्छ २ तोले, हींग भून कर २ तोले, सौंफ २ तोले, राई १ छटाक, कचरी ३ तोले, अजवायन १ छटाक, सुहागा १ छटाक, फिटकरी १ छटाक, सवा नमक ३ तोले, समुद्री नमक २ तोले, त्रिफला १ छटाक, कुटकी ३ तोले, बाय विडग १ छटाक, सज्जी खार २ तोले।

उपरोक्त सभी वस्तुओं को बूट कर एक बतन में रख लें, एक छटाक मिश्रण को ४ छटाक ताजे पानी में ८ दिन तक सुबह के टाइम पशु को दें।

६—जकड़ा

लक्षण—इस रोग में पशु सर्दी के कारण वापने लगता है, आँखें लाल हो जाती हैं और उनसे पानी बहने लगता है और शरीर ठण्डा हो जाता है।

उपचार—(१) १ सेर मठठा (छाछ) और २ छटाक मिच लाल पीस कर दोनों को मिला कर पिलावें तो पहला जकड़ा खत्म हो जाता है।

(२) राई २॥ तोले, कुटकी २॥ तोले, मैथी का आटा १ छटाक, बच्छ २॥ तोले, सूठ २॥ तोले हल्दी २॥ तोले अजवायन २॥ तोले।

इन चीजों का बूट कर पाव में पुरान गुड़ में मिला लिया जाव और १२ गोलियाँ बना ली जायें। पशु का ४ गोली दिन में और ३ गोली रात में दो दिन तक दें।

नोट—जकड़े जाने पशु को उबला हुआ ठण्डा पानी होने पर पिलायें, पशु को मैथी या मोठ के आटे को पिलावें।

१०—घरडवा (गिल्टी)

लक्षण—इस रोग में पशु के कान और मुँह के बीच में सूजन आ जाती

है और पशु घुरड़ घुरड़ की आवाज करने लगता है। इस रोग को गिल्टी भी कहते हैं।

उपचार—(१) अलसी ८ छटाक, नमक २॥ तोले।

अलसी के दलिये में नमक डाल कर पका कर मवेशी को दे दें।

(२) कुम्हार के बंस के पत्ते पशु को खिलायें यदि पत्ते न खा
को उबाल कर उनका पानी मवेशी को दें।

पानी १ सेर, कुम्हार के पत्ते ४ छटाक।

(३) जहां सूजन हो, उसकी मालिश की जावे।

जमाल घोंटे का तेल १ तोला, कड़ुवा तेल २ छटाक।

उपचार—(४) निम्न को सूजन पर लेप करना चाहिए।

छपकली १ नग, लहसुन छिला हुआ २ तोले, पुराना गुठ ८ तोले।

इनको मिला कर लेप करना चाहिए।

११—वरं खाये का इलाज

लक्षण—जब जंगल में चरते-चरते पशु बर खा लेता है तो मुह से साग आ जाते हैं, पेट पर जफारा आ जाता है, कुरकरी सी मारने लगता है।

उपचार—(१) घी चार छटाक फौरन मवेशी को दें।

(२) पशु की कमर पर दही डालनी चाहिए तो दही की बजह से कौआ बैठेगा तब पशु विल्कुल ठीक हो जावेगा।

(३) पशु को गोबर के कण्डे की राख २ छटाक का ८ छटाक ठण्डे पानी में घोल कर पशु को दी जावे।

१२—जुए

लक्षण—इसमें पशु के शरीर से श्वान उड़ने लगते हैं, वह बार-बार शरीर को दीवार से रगड़ने लगता है। शरीर में कमजोरी आ जाती है।

उपचार—(१) सरसो के तेल में टिकिया का कपूर मिला कर पशु के शरीर पर मालिश करनी चाहिए।

तेल सरसो का ४ छटाक, कपूर १ तोला।

(२) पशु को मरा (तारापीन) का तेल देना चाहिए ।

(३) कुम्हार के आवे की राख को पानी में घोल कर जुआ वाले भाग पर ३ घण्टे तक मालिश करें ।

(४) चा की राटी में अजवायन नमक मिला कर रोटी को सरसों के तेल में घुपड़ दें ।

१३—गर्मी की दवा (हाफना)

लक्षण—पशु हाफने लगता है और बार-बार पानी पीने लगता है । पेशाब कम करने लगता है और कभी कभी अफारा आ जाता है ।

उपचार—(१) मेहसी ४ छटाक, लांड, ४ छटाक, शोरा १ तोला ।

इन तीनों को एक जगह मिलाकर १ सेर चावल के भांड को नलकी द्वारा दें ।

(२) यदि पशु जाडो के दिनों में गर्मी मानता है तो उस पशु को सुबह ही १ सेर ताजे गन्ने के रस में १ तोला शोरा मिला कर पिलायें ।

(३) जीरा सफेद २ तोले, सफेद मिर्च २ तोल हीय मुना हुआ ६ माथे, धनिया २ तोले ।

इन सब को कूटकर १ सेर चावल के भांड में मिलाकर रोजाना एक बार तीन दिन तक दें ।

१४—दतना

लक्षण—भस या गाय की योनि में लाल पिंडी आ जाती है और जानवर घुबड़ने लगता है ।

उपचार—(१) गुराब में कपड़ा भिगो कर पिंडी पर हाथ से लगा कर अंदर योनि में कर दें फिर पशु के पिछले भाग पर छोटी-सी टोकरी बांध दें, पशु को आठ दिन तक बैठने न दिया जावे ।

(२) यदि पशु ग्याभन होने के बाद ठुसराने लगे तो उस पशु को ५ छटाक उखड़ की दाल को १० छटाक पानी में भिगो दें और आठ घण्टे में उसका १-०१ पीस लें और १२ गोली बना कर रोजाना एक गोली दें ।

(३) जो मवेशी दन्ते सगे तो मुने हुए चने की दाल निकास कर अमली शराब में तीन चार दिन तक भिगा लें और उमक बाज उसको पीस कर झड़बेरी के बराबर गोली बना लें और सुबह-शाम एक-एक गोली कम से कम १५ दिन तक सितानी चाहिए। बजन दाल आध सेर, शराब ३ पाव।

(४) आध सेर बिनीसे पानी में उबाल कर आध पाव तेल सरसो का मिला कर पशु को पिला देना चाहिए। यह इलाज ७ दिन तक लगातार करना चाहिए।

१४—चक्कर आना

लक्षण—जानवर को कम दिलने लगता है और पागल-मा हो जाता है। कभी कभी चक्कर काट कर जमीन पर गिर जाता है।

उपचार—(१) चने की पत्ती जिसका साग भी बनता है छटाक १, छटाक ४ पानी ताजे में भिगो लें। एक घण्टे तक फिर पानी में पत्ती मसलें फिर सहर का एक गज कपड़ा उसमें भिगो लें। थोड़ा सा निचोड़ कर मवेशी के सिर पर बांध दें। ६ घण्टे के बाद खोल दें। ऐसे तीन दिन बांधें।

जीरा सफेद १ तोला, धनिया १ तोला, हींग ६ मासे, नौसादर १ तोला, मेहदी १ छटाक, खांड ४ छटाक।

इन दवाओं को २ सेर मांड में आधी दवा मिला लें, दिन में दो बार दें, तीन दिन तक लगातार दें।

(२) तारपीन का तेल तीन तोले आध सेर पानी में मिला कर दें। मवेशी की आल बांध कर टटरे पर पानी डालें।

१५—बैल की सुतार

लक्षण —बैल की नाड सूज जाती है और छाटे की भी सूज जाती है जहाँ जुआं घरा जाता है ऐसी शक्त में—

उपचार —(१) चने की कढ़ी बना कर नाड पर लेप कर दें। कढ़ी में मिच न हो।

(२) हल्दी का ६ गाठ मिट्टी के बरतन में भून लें। मुनी हुई हल्दी को पीस

कर छटाक १ अलसी तेल में मिला लें, कंधे पर मालिश करें।

(३) आखे के पत्ते छटाक ४, दो सेर पानी में पका कर नाड झारें। एक मप्ताह तक नाड ठीक होगी।

(४) मोम १ तोला, साबुन १ तोला।

२ छटाक सरसा के तेल में पका कर कई दिन तक नाड पर लगावें, ठीक हो जाएगी।

१६—चन्देल

लक्षण —नाड पर जल जुआ घरा जाता है, नाड से खून जाने लगता है, जब भी घैल को हल या गाड़ी में जोतते हैं तब खून जारी हो जाता है। ऐसी शकल में—

उपचार —(१) मुर्दे की हड्डी २ तोले, नोनी घी १ छटाक में मिला कर नाड पर लगा दें। हड्डी पीस ली जावे १५ दिन लगावें, हल में जोड़े नहीं।

(२) गेहूँ का आटा पानी में गूथ लें। आटा ४ छटाक अमारी पर जला लें फर बारीक पास कर नोनी घी में मिला कर नाड पर लगावें।

१७—वैल या भेंस को आख में नखूना

(१) चीनी व बसन का टुकड़ा २ तोले, शहद में मिला कर आख धोकर आख में लगावें फोला नहीं रहेगा।

(२) माले के पत्ता का अक निकान कर तोले १, शहद तोला २ में मिला लें। आख में चार दिन तक लगावें फोला नटेगा।

१८—वैल के सींग में सलाई

लक्षण —जिम सींग में यह रोग होता है वह सींग नीचे का घुस जाता जाता है सींग की जड़ में कीड़े पड़ जाते हैं और पशु अपने सिर को बार बार दीवार या पेठ पर मारता है।

उपचार —कलकत्ती तम्बाकू २॥ तोले, कपूर ६ माने, आग में फूँकी माप की कँचुली २ तले।

इन तीनों को एक जगह मिचाकर फिर बिभी बाँच या बाँम की नली को

लेकर इस दवा को उससे नाक पर रख लिया जाए। पशु की नाक में नली को लगाकर फूँक मारने से दवा साँस द्वारा जाकर कीड़ों को मार देगी। एक बार नली पर ६ मासे दवा रखी जाए।

१९—जेर का फूटना

लक्षण — जब पशु बच्चा दे देता है तो बच्ची कभी ठण्डा या वायु कारण जेर नहीं डालता और वह पशु घास खाना छोड़ देता है, दूध भी नहीं दता।

उपचार — (१) राई २ तोले, अजवायन २ तोले, कुटरी २ तोले, १ २ तोले, बकल २ तोले।

इनको एक जगह बारीक कूट लिया और ४ छटाक गुड में मिला कर १२ गालियाँ बना ली जाएँ और रोजाना ६ गालियाँ दी जाएँ। पशु को घास या ईख की पत्ती खिलायी जाएँ, यदि पत्ते न मिलें तो सूखे बिनौले खिलाये जाएँ।

(२) यदि पशु पहली दवा देने पर भी जेर न डाले तो उसे २ दिन तक ४ छटाक रोजाना घी दिया जाएँ और भद की गाय का दूध और गाय को भद का दूध देना चाहिए। दूध को पका कर मीठा करके देना चाहिए।

२०—जेर खाना

लक्षण — कुछ पशु अपनी जेर स्वयं खा जाते हैं। जिससे उस पशु को गर्मी हा जाती है और वह सूख-सूख कर मर जाता है।

उपचार — (१) गुड पुराना ८ छटाक, नमक २ छटाक, तेल सरसो ४ छटाक।

इन सब चीजों को मिला कर गम किया जावे और ठण्डा होने पर नलकी द्वारा पशु की दना चाहिए।

(२) ८ छटाक कपराड (शादों में शकरकंद की तरह) को मिला कर ४ छटाक गुड में मिला कर जीटी बनाई जावे और पशु को दे देनी चाहिए।

२१—कट्टा

लक्षण — पशु जुगाली करना छोड़ देता है और घास पेट में फूल जाती

है और मुँह से खाया घास मुँह से निकल कर जुगलते समय जमीन पर गिरता रहता है।

उपचार —(१) निम्नलिखित दवाई २ तोले, नौमादर को आध सेर पानी में मिला कर पशु को दे दें।

(२) अफारा आने पर—

अजीर ४ तोले, हरी मेहदी के पत्ते ४ तोले, वाली मिच २ तोले, अमरुद की जड़ की बकली २ तोले।

इनको बारीक पीस कर ४ छटाक सिरका में दोनों कोल पर लेप कर दें।

विशेष बीमारियाँ

२२—जो पशु अनाज अधिक खा जावे

सरसों का तेल ४ छटाक, खारी नमक एक छटाक इनको एक जगह मिला कर नली द्वारा द दिया जावे।

२३—जो पशु अचानक अफर जावे

नमक २ तोले, कचरी एक छटाक इन दोनों को पीस कर १ सेर छाछ (मठा) में मिला कर पशु को दिया जावे।

२४—जो पशु सुई या कील खा लेते हैं

घास खाना छोड़ते हैं, रुम फाड़ जाते हैं, पशु सूख जाते हैं, दात किड़ किड़ाने लगता है। ऐसी दशा में—चुम्बक पत्थर पीसकर १ छटाक भवेशी को खिला दें। ३४ घण्टे बाद अरण्डी का तेल ८ छटाक, दूध १ सेर दाना को मिला कर पशु को दें। जब तक सुई या कील गाबर में न आवे १ सप्ताह तक देते रहना चाहिए, निकलने पर बन्द कर दें।

२५—जिस पशु का कान बहने लगे, पानी सा जाने लगे

खड़ी कटहरी के फूल ४ तोले तोड़ कर कान में निचोड़ दें, कान बहना बन्द हो जाता है।

२६—जिस पशु के पागल कुत्ते ने काट लिया हो

उस जगह गम करके उसके दाग दें और कुचला पीस कर उस जगह लगावें ।

उपचार २ —आखे की जड़ की बकसी २ तोले, घतूरे के पत्ते १ तोला । इन दोनों को कूट कर आखे का दूध १ छ० मिला कर कटी हुई जगह पर लगा दें ।

२७—पशु को बिच्छू इत्यादि काटने पर

जमाल घोटा दो तोले, नीबू का अंक ३ ताले, जहा पर काटा हो, मिला कर लगा देने से आराम हो जाता है ।

२८—साप के काटने पर

नीमादर ६ माथे, आखे का दूध १ तोला जहा साप काटे उसी जगह लगा दें ।

२९—जिस पशु को जीभ पर काटे से जम जाते हैं

उसकी दवा —

हल्दी १ छटांक

नमक "

काली जीरी "

जीभ पर लगा देने से काटे समाप्त हो जाते हैं ।

३०—मवेशी के घाव होने पर खून बन्द न हो

पुराने कम्बल का टुकड़ा फूँ कर उसकी राख को घाव में भर कर बांध देना चाहिए या मकड़ी का जाला घाव में भर देने से खून बन्द हो जायेगा ।

३१—मवेशी के थन सूज जाते हैं

दो सेर पानी में मक्खी १ छटांक को पका कर थन धो देने चाहियें, पांच दिन तक दिन में दो बार धोयें ।

उपचार—कपूर १ माशा, सुहागा भून कर २ माशा, नौनी धी २ तोला ।

इन तीनों को मिलाकर ३ दिन तक लेप करें ।

३२—पशु के थन को यदि बछड़ा काट दे

एक कसोरा आग में लाल करके धनो के नीचे रख के उसमें घार मारने से थन ठीक हो जाता है, ३ दिन तक करें ।

३३—पशु के छेरा लग जाए

दूध निकालते ही १ सेर कच्चा दूध फीका फौरन दे देना चाहिए, यदि इस से भी बंद न हो तो—

उपचार —(२)	समर नमक	१ तोला
	सी घा नमक	"
	साममल नमक	"
	जवाहार	"
	सज्जी	'
	हरड वेहडा	'
	छोटी हरड	"
	आवला हल्दी	"
	सफेद जीरा	"
	काला जीरा	'
	भाग	'
	देवदारु	"
	काली मीच	६ मासे
	पीपल	"
	भूली के बीज	'
	सोआ के बीज	१ ताला
	बाय बिडङ्ग	'
	सताबर	"
	नागोदी	"
	असगंध	"

सूः

अजवायनः

अनमोद

सोहजने की छाल

इन को कूट कर नमक की तरह १२ दिन तक

मवेशी का गला पक जाने से घास न

ऐसी दशा में—अससी दो छटाक पका कर घाराब देशी ४ छटाक में मिला कर दें ।

३४—जो मवेशी ग्याभन न रहे, बार-बार फिर जावे

सेर भर बिनीले पका कर उसमें आध पाव तेल डाल कर ३ दिन तक खिलाने से पशु ग्याभन रह जावेगा ।

३५—जिस पशु को कीड़े पड जावें

बच्छ तीन तोसे पानी में साफ करके घाव में भर दें, यदि इससे भी आराम न हो —

उपचार २—तारपीन का तेल एक छटाक, कपूर तीन माशे मिला कर घाव पर रखने से कीड़े मर जाते हैं ।

३६—जिस पशु के पेट में कीड़े पड जाते हैं

मवेशी का मुह फाड़ कर ऊपर के हिस्से में उ गली लगा कर हडान से बदधु धाने पर पेट में कीड़े होते हैं—

उपचार १—खिसारी की दाल ८ छटाक को पानी में शाम की भिगो दें सुबह उम दाल का पानी पशु को दें, १ घण्टे बाद दाल को भी खिला दें ।

२—एक पेड तम्बाकू जैसा, जो जगल में रहता है उसका एक चार छटाक मवेशी को दें ।

३७—जिस पशु के गोबर में खून आवे

घनिया

१ छटाक

सिंघा नमक

२ "

इनको १ जगह पीस कर जों का आटा तीन छटाँक इन तीनों को मिला कर ३ दिन तक दें, यदि इस से भी फायदा न हो —

उपचार २ — माजू फल का चूण	१ छटाक
कत्था	१ तोला
खडिया मिट्टी	१ छटाक

इन तीनों को १ सेर मॉड में मिला कर दैन में २ बार तीन दिन तक दें खून बंद हो जावेगा ।

३८—पशुओं का मसाला

यह मसाला प्रत्येक रोगी पशु को दिया जा सकता है, पशु निरोग हो जाता है यह सब बीमारियों में फायदेमंद है —

नसाहर १ छटाक, पाँचो नमक २ छटाक

कलमी शोरा १ छ०, हींग लाहीरी १ छ०, काली मिर्च १ छ०, बाय बडक २ छ०, बिडाल डोडे २ छ०, राई दो तोले, कुरकी दो तोले, बज्ज दो तोले, सूठ दो छ०, अजवायन देशी दो छ० अमलताश कली २ छ०, जीरा सफेद २ छ०, स्याह जीरा २ छ०, धनिया दो छ०, यमक दो छ० तोडा सफेद ४ छ०, कडू ४ छ० छोटी हरद दो छ०, बड़ी हरद दो छ०, सुहागा १ छ०, कपूर २॥ तोला, गिलोय छ०, पीपलमेठ १ तोला, सनाय दो छ०

कुचला दो तोले को ४ छटाँक घी में अलग भून लिया जाय । बचे घी को जमीन में दाव दिया जाय । तीनों हल्दी दो छ० प्रत्येक, मेथी एक सेर, अडब अजवायन दो छ०, तुलस सौत्रा १ छ०, तुलस गाजर १ छ० फिटकरी दो छ०, को भून लिया जाय गुग्गा ४ छटाँक, एलवा १ छटाक लोंग ४ छटाक, अफीम २॥ तोले कायफल १ छ० इन सब चीजों को कूट कर कोरे बतन में रस लिया जावे और पशु को नमक देने की तरह दें ।

३९—डोरिया डिगाना

संज्ञा — इस रोग में पशु को अगसा बँर बड़ सा जाता है तथा लगडाना शुरू कर देता है ।

—१ बडूरी के हरे पत्तों को कूट कर अब निवाल लिया जाय

डोरिया उतरे पैर पर इस जक की मालि
मालिश बड़े हाथ स करें, बाद में हल्के हाथ की जो

२—जिस पैर का डोरिया उतरा हो, उसमें
को लाल की हुई गोहे की पत्ती से जता दिया जाय।
दूध में भीगा फोआ रख देने में डोरिया ठीक हो जाता है।

४०—बैल जो मुतार हो जावे

बया—घास काटा घासी छ अगुल डाडी काट व तीन अगुल लावी क
लें। लावी में हल्की भर कर, कपड़े में लपेट कर और घारा लगा कर अगारो
में दबा दें, फिर मित्रान तें गरम पानी में गाड़ आरे जूते से नाट मलता है।
इसके बाद नाट पर लेप कर दें और घूप में बाध दें।

४१—जिस भैंस या बैल के सरण हो जाय

बया—भसलुम्या	८ छटाक	कडू	४ छटाक
बाली जीरी	४ "	कलोजी	४ "
कनार पटठा	२ सेर	नमक	आध सर

इन सब चीजों का एक जगह मिला कर कूट ले फिर ५ सेर मटठा यानी
छाछ में मिला लें, आध सेर रोजाना दें, १७ दिन तक दी जाएगी।

मवेशियों के विषय में

मन्न मज्जनों से निवेदन है कि मवेशियों को साफ जगह रखें। पानी
साफ पिलावें, मकान में जाले न पड़ने पायें और आठ दिन में चारा बदल दें,
चाहे एक दिन के लिए बदल दे एा करन में मवेशी बीमार नहीं होगा, आशा
है कि हम मेरी प्रार्थना पर ध्यान देंगे।

४२—बन्द

जब पशु का गोबर व पेशाब करना बन्द हो जाता है, वह बन्द कहलाता
है। बन्द भी अनेक प्रकार के हैं—

(१) गोबर न करना। (२) पेशाब न करना। (३) गोबर व पेशाब
साफ-साध बन्द हो जाना।

पहचान — यह रोग होन पर अपारा आ जाता है। मुह से राल जाने लगती है, पेट म दद होता है, जिमसे हाथ-पैर मारता है।

उपचार गाबर बंद—(१) पीपल के हरे पत्ते = $\frac{1}{2}$ किलो।
 (२) सोरा = $\frac{1}{2}$ किना।
 (३) बाला नमक = १५० ग्राम।
 (४) कास्टर आयल = २५० ग्राम।

बनाने का तरीका — पीपल के पत्ते, सोरा बाला नमक, $\frac{1}{2}$ किलो पानी म लगभग तीन उबाल तक पकाओ, फिर पत्ते निचोड कर फन दो फिर उसमे २५० ग्राम कास्टर आयल मिलाकर निवाया निवाया ५० ग्राम खाने के सोडे को नाल पर रखकर पगु को दा, यदि किमी कारण एक खुराक से बंद न टूटे तो, फिर अगले दिन इसी नुस्खे को तैयार करवे पिनाओ, बन्द अवश्य ही टूट जाएगा। फिर भी अगर बंद न टूटे तो आगे निम्नी औषधी प्रयोग म लायें।

- (१) दूध (गाय या भम) $1\frac{1}{2}$ किलो इस दूध म $\frac{1}{4}$ किलो पानी।
- (२) बलमी सोरा दो सो ग्राम।
- (३) शक्कर या गीरा $\frac{1}{2}$ किलो।
- (४) कपूर की टिकिया १० ग्राम
- (५) कास्टर आयल तेल २५० ग्राम।

उपाय — दूध मे बलमी सोरा और शक्कर पकाओ, दो उबाल आने पर नीचे उतार कर, कपूर वास्ट्रायल तेल मिलाकर डक दें। थोड़ी देर बाद थोडा गम रहने पर, उसे ढके-ढके हिलायें। पचाम ग्राम, खाने का सोडा नाल पर रख कर औषधी के साथ देवें। बंद टूट जाएगा।

प्रत्येक नुस्खे की कम से कम दो खुराक तैयार करें चार-पाच घंटे के अंतर से देनी चाहिए।

(प्रत्येक औषधी का तीन खुराको तक प्रयोग करें, फिर दूसरी औषधी बदलें)

४३—पेशाब बन्द

इसमे पेशाब बंद हो जाता है, अपारा अधिक आया, दद अधिक होगा,

मवेशी पैर पीटेगा । अगड़ाई तोड़ता है ।

उपचार — (१) परात का घोवन (खाना बनाने के पश्चात्) = २ किलो ।

(२) कलमी मोरा ।

= १०० ग्राम ।

इन दानों में $\frac{3}{4}$ किलो गाय या बकरी का दूध मिलाकर पशु को दें ।

दो गुराक तैयार करें, चार पांच घण्टे के फामले से दें, अगर इससे बन्द न टूट तो निम्न दवा प्रयोग करें ।

(१) गाय का घी २५० ग्राम ।

(२) शगव देशी २५० ग्राम ।

जोना एक जगह मिलाकर दें, अगर एक गुराक में बन्द नहीं टूटता है । तो चार पांच घण्ट बाद दूसरी गुराक दें ।

४४—पेशाब, गोबर, एक साथ बन्द होने पर

(१) दूध गाय या भैंस $1\frac{1}{4}$ किलो में $\frac{1}{4}$ किला पानी । इसके साथ ही साथ पृष्ठ १८ पर गोबर बन्द बानी जोषधी भी दें ।

४५—गोबर बन्द टूट जाने पर, छेरा चल जाने पर, खून गोबर में आने पर —

(१) घान का चावल $\frac{1}{4}$ किलो, उम उबाल (भडमार) कर, उसको ५० ग्राम इसबगाल की मुस्मी मिलाकर दे दो ।

उपचार — (१) बेन गिरि = १२५ ग्राम ।

(२) आम की गुठली की बिजनी = ५० ग्राम ।

इन दोनों को दो किला पानी में पकाओ, एक किलो रहने पर नीचे उतार कर १०० ग्राम शहद मिलाकर ठंडा करके पिला दें ।

अगर बन्द भी टूट गया, छेरा बन्द हो गया, फिर भी पशु चारा नहीं खाता है । जुगलता नहीं है तो निम्नलिखित दवाई प्रयोग करें ।

छाय का साढ़ा—(१) छाय १० किला । (२) प्याज, ७५० ग्राम
(३) खल (सरसो) ५०० „ (४) नमक २५० „ देशी ।

(५) मनियारी नमक १०० ,,

(६) कान नमक २५० ,,

(७) साल्ट न २ ५० ,,

इमामदस्ते में प्याज कूट कर तथा बाकी दवायें मिट्टी के बतन में बंद करके छक्कन लगाकर कपड़ा आदि बांधकर, तीन दिन बंद रखने, तथा चौथे दिन अपना मुंह बचाकर खालें। माय ही छलनी से ढक् दें, जिससे हुवा आती जाती रहे, घतन में खोलने के आठ घण्टे बाद—

१०० ग्राम राई पीसकर, सौ ग्राम अजमोद भी पीस कर, दस ग्राम लहू मनिया हींग, ५० ग्राम नोसादर, तईका, सौ ग्राम भांग इन सबको पीसकर बतन में डाल दें। इसमें स $\frac{1}{2}$ किलो सुग्घ $\frac{1}{2}$ बिना शर्करा खिलाने के बाद दें। इसे छलनी से बंद रखें, कोई भक्खी मच्छर नहीं गिरना चाहिए।

४६—अफारा

अफारा तीन प्रकार का होता है।

(१) एक दम अफारा आ जाना (गैस रुकती है)

(२) सख्त गोबर करना अफारा रहना, (कोख मखन रहना)

(३) पशु कपड़े आदि खा ले, वे रुक जाते हैं, उससे अफारा आ जाता है।

(१)—एक दम अफारा आने पर—(गैस रुकती है। कोख ठोल की तरह बजती है। बीस बीस ग्राम मिट्टी का तेल दोनों नथनों में डाले, ५० ग्राम छोटी हैट, ५० ग्राम काला नमक, २० ग्राम नोसादर तईका, १० ग्राम हींग, इन सबको सौ ग्राम गुड डाल कर, एक किलो पानी में उबालें, पानी ७५० ग्राम रहने पर उतार लें, फिर निवाया निवाया भवेस्त्री को देवे। दो या तीन घुराक दें।

(२)—सख्त गोबर पर आने वाला अफारा—

(१) छाग का माछा, जो गोबर में पेनाब, बर पर लिखा है दें तो आराम होगा।

उपचार—(१) आगे के फून $\frac{1}{2}$ किलो।

(२) प्याज $\frac{1}{2}$ किलो (जाग में मूककर)

इनमें से ग्राम वाला नमक, १० ग्राम छोटी हैड, लहसुनिया हींग दस ग्राम, इन सबको एक जगह मिल कर पीसकर चटनी बनालो। इस चटनी को चीनी या मिट्टी के बर्तन में रक्खो।

खुरार—३० ग्राम योनी घी में ५० ग्राम चटनी मिलाकर २४ घंटे में एक बार घटा दे। अगर योनी घी नहीं मिलता, तो ३० ग्राम गुलकन्द में मिलाकर ५० ग्राम चटनी घटा दे।

(३) मवेशी के पड़े आदि खाने पर अफारा आ जाता है। इसमें ऊपर लिखा छाय का साड़ा दवे।

४७—घसका (खासी)

घसका, पट की खासी, मैल में जान पर, जोर पड़ने पर हाता है।

घसका—(१) जो मवेशी जोर पड़ने पर झटका खा जाता है तथा पानी पीकर ठंड लगने पर खून छाती पर जम जाता। उस पशु का जाग का हिस्सा काला पड़ जाता है तथा घसकता रहता है।

उपचार—(१) मुर्दे की हड्डी, भस्मी = $\frac{1}{4}$ किलो।

(२) गुलाबी फटकी = $\frac{1}{4}$ किलो।

(३) डंडे का नोसादर = ५० ग्राम।

इनको एक जगह पीस लो, २५ ग्राम मुबह तथा २५ ग्राम साम, ताजे पानी के साथ माल से धवे। यह दवाई नौ दिन की है। नौ दिन के बाद दूसरी दवाई बदली जाएगी। जा निम्न है—

(१) मितावर = $\frac{1}{4}$ किलो।

(२) जम्बा हल्ली = ४०० ग्राम।

(३) जीवा माली = ५० ग्राम।

(४) पाठर मूल = ,, ग्राम।

इस दवाई का एक साथ चूट कर, एक मिना दूध, २५० ग्राम मिला कर, कुटो खाइया में से ५० ग्राम मिना कर उबाल। पानी-पानी नष्ट हो जाने पर उसे उतार। ठंडा करके, पर ५० ग्राम शहद डालकर, २४ घंटे में एक बार,

घारा खाने के दो घंटे बाद, १२ दिन तक लगातार घाम के समय दे । घमका ठीक हो जायेगा ।

(२) मल में आने पर घमका (बुखार)

इसमें मारे शरीर का रूखा काला हो जाता है, मुह में छाले पड़ जाते हैं, राल टपकनी है, पर पक्क जाने ह । इसका पक्के में आने का मन भी कहते हैं ।

४८—मुह में छाले पड़ने पर

औषधी—(१) पपड़िया बरया ५० ग्राम ।

(२) सैलखडी ५० ग्राम ।

(३) हसरज ५० ग्राम ।

इन तीनों को मिलाकर बारीक बूट लें । फटकी के पानी से मुह धोकर (फटकी पीसकर पानी में डालकर) दिन में तीन बार पाच-पाच ग्राम सूखी औषधी पशु के मुह में फेंक दें । एक किलो अम्बा हल्दी लेवें, उसे पीस कर कपड छान कर लें । फिर ५० ग्राम पिसी हल्दी $1\frac{1}{2}$ किनो दूध घोटा पानी मिलाकर उबालें, नीचे उतारकर ५० ग्राम खाड़ ठण्डा करके मिलावें, घारा खिलाने के बाद साय की दा घण पश्चात द्रुपशु की दे दें । सुबह के समय तीन दिन तक ५० ग्राम पोदीना का अक, ५० ग्राम प्याज का अक मिलाकर सुबह दें ।

४९—पैर पटकने पर

उपयोग दूध की दवाई प्याज पोदीन के अक के अलावा दें ।

उपचार (२)—(१) कीकर की छाल १ किनो, इसको काट कर बारीक करके १२ किनो पानी में उबालें जब १० किनो रह जाये उसे छान ला, छने पानी में १०० ग्राम देसी हरदी पीसकर उनमें डाल दो । दिन में तीन बार ५० ५० ग्राम पानी खुरो पर डालें, जब तक ठीक न हो, डालते रह तथा १० ग्राम काली मिच पीसकर २५० ग्राम डालडा घी में मिलाकर दिन में एक बार दिन तक दें ।

५०—मवेशी को दवाई आदि पिलाते, घसका लगाने पर

सरसो का तेल २५० ग्राम उसमें ५० ग्राम गुड की डली डालकर रख दो ।

(१) नागडा सींगी १० ग्राम ।

(२) मुलैठी १० ग्राम ।

(३) छोटा पीपल ५ ग्राम (एक समय की)

नोट—इन तीनों दवाओं को पीसकर गुड की डली तेल में से निकालकर गुड को इतने मिलाकर सुबह-माय ८ रोज तक दें ।

(गुड की डली तेल में लगभग १२ घण्टे पड़ी रहनी चाहिए) पहली बार तुरन्त तेल में डली भिगोकर दवा में मिलाकर दे देते हैं ।

उपचार (२)—(१) सौंफ ५० ग्राम ।

(२) मुलैठी ५० ग्राम ।

(३) सफेद इलायची २० ग्राम ।

(४) पीपल २० ग्राम ।

(५) मिश्री ५० ग्राम ।

इन पाँचों दवाओं को एक जगह कूटकर $\frac{1}{2}$ किलो सीरे में मिलाकर मिट्टी के कोरे बतन में रखें, ५० ग्राम सुबह, ५० ग्राम साय को चटा दें ।

सब प्रकार के घसको में प्रयोग होने वाली दवाई—

(१) नागर मोथा ५० ग्राम ।

(२) मुलैठी ५० ग्राम ।

(३) काकडा सींगी ५० ग्राम ।

(४) वच्छ ५० ग्राम ।

(५) छोटा पीपल ५० ग्राम ।

(६) गोद चूनिया १०० ग्राम ।

(७) गोद बबून ५० ग्राम ।

इन सबका एक जगह कूटकर कपड छान कर लें । मलाई या शहद जितने में २० ग्राम उपराक्त चूण अच्छी प्रकार मिल जाए, तो इस चटनी को दिन में दो बार प्रातः साय चटावें ।

५१ रिही का दं

पशु गोबर या पेश उतारना है तब पैर पीटना है। उठना, बैठना है तो यह दं रिही या टाट कटाना है।

उपचार—(१) गुनक १०० ग्राम।

(२) नीमादर ५० ग्राम।

(३) देवदार का बरूदा ३० ग्राम। (एक घुराक)

नीमादर उ देवदार के चरदे को १ मिछो पानी में उवालो। ७५० ग्राम पानी रहने पर गुनक १०० ग्राम तमक ५० ग्राम उबले पानी को नीचे उतारकर उसमें मिला दो। निवाया निवाया पानी मवेशी को दे दो, इसकी दो घुराक दो तीन चार घण्टे के अंतर से दूसरी घुराक देवें।

५२-बिस्वारी (बुखार)

पशु की लगभग ३६ प्रकार का बुखार होता है। इनमें मुख्य ११ हैं—

(१) ठंडी बिस्वारी

बाहर से पशु ठंडा लगता है। परंतु शरीर के अंदर का भाग गरम रहता है। यह थर्मामीटर से जाना जा सकता है। इसमें पशु कापन भी लगता है और अफारा भी आ जाता है।

उपचार—मालिश करने की

(१) अजवायन कुरेत्तानी १० ग्राम।

(२) सौंठ मतवा १० ग्राम।

(३) नमक देसी १० ग्राम।

इन तीनों दवाओं का एक साथ बारीक पीसकर ३० ग्राम पानी की अथवा ३० ग्राम तल त्रशी में मिलाकर इससे पशु की पूरी रीढ़ की हड्डी पर हाथ से मालिश करें तथा मालिश करने के तुरंत पश्चात् पशु की कमर पर हल्का कपड़ा छात दें तथा पसीना आने पर कपड़े के अंदर ही बिना उघाड़े उसे पोछें तब पसीना पहली मालिश में न आए ता फिर मालिश करें।

उपचार—पिलाने की औषधी

(१) माल कयनी २० ग्राम।

(२) भसा गुग्गल २० ग्राम।

(३) मोठ २० ग्राम ।

(४) जलकर १५० ग्राम ।

इन सबको कूटकर $1\frac{1}{2}$ किलो पानी में टप्पल कर जब ७५० ग्राम पानी बचने पर पानी नीचे उतार कर छान लो । फिर २० ग्राम घी या सरसो का तेल में छोड़कर उसे उतार कर निवाया निवाया दे दो । चार घंटे बाद दूसरी खुराक दें ।

(२) गर्म विस्तारी

जैसे ताल, आधे गान जट से गम, अग्रभाग (फुगन) में ठंडे, रीढ़ की हड्डी गम तथा हाफने लगता है ।

उपचार—(१) गूलर की छाल $\frac{1}{2}$ किलो ।

(२) आम की छाल $\frac{1}{2}$ किलो ।

(३) ठांके की छाल $\frac{1}{2}$ किलो ।

(४) नीम की छाल $\frac{1}{2}$ किलो ।

(५) मासे की जड़ $\frac{1}{2}$ किलो ।

इनको लगभग ७ किलो पानी में भिगो दो । २४ घंटे के बाद उसी पानी में उबालो । $\frac{1}{2}$ किलो पानी रहने पर, उसे छान लो, इसमें से आधा किलो पानी लो, उस पानी में १० ग्राम अजवायन, १० ग्राम सुहागे की खील, ३ ग्राम काली मिर्च, १०० ग्राम खाट मिलाकर प्रातः सायं पांच दिन तक दें ।

(३) खूनी विस्तारी

गोबर अथवा पेशाब से खून जाने लगता है, बुलार तेज होता है ।

उपचार—(१) नाली का साग ५० ग्राम ।

(२) तुलसी खुरपा २० ग्राम ।

(३) शीतल घीनी २० ग्राम ।

(४) ब्रह्मी घास २० ग्राम । (एक खुराक)

इन सबको एक साथ कूटकर, सहद में मिलाकर जितने में जटनी भी बन जाय ३० ग्राम ५ दिन में दो बार दें । दो-तीन दिन तक पशु को चटायें, खिलायें ।

(४) पुरानी बिस्तारी (बुखार)

इसमें बुखार पुराना पड़ जाता है, पशु जुगासना बन्द कर देता है। चारा बहुत कम गाना है। दिन प्रतिदिन कमजोर होता चला जाता है।

उपचार—(१) गाल का बूर ५० ग्राम।

(२) सीको का बूर ५० ग्राम।

(३) रेवह चीनी ३० ग्राम।

(४) काली मिर्च ५ ग्राम।

इन सबको पीसकर सवा किलो पानी में पकाओ। ७५० ग्राम पानी रहने पर, उतारकर छान लो। फिर उसमें मौ ग्रास शक्कर डालकर पशु को दें। पशु के ऊपर हल्का कपड़ा डाल दें। दिन में दो बार प्रातः साय, पाँच दिन तक दें। अवश्य ही लाभ होगा।

(५) बाय बिस्तारी

इसमें पशु के पैरों पर सूजन आ जाती है। पशु या तो अगले आधे हिस्से से उठता है या पिछले आधे हिस्से से उठता है। यदि उसे सहारा देकर पड़ा कर दिया जाए तो निम्न हिस्से में बाय होगी, पशु कापेगा। कापने वाला हिस्सा ठंडा होगा बाकी हिस्सा गर्म होगा। इसको अक्षरग बाय के नाम से भी जाना जाता है।

उपचार—(१) भनवा सौंठ २५० ग्राम।

(२) सितावर २५० ग्राम।

(३) श्याम भूसली १०० ग्राम।

(४) इन्द्रायण का फल ५०० ग्राम।

(५) कर की छाई २५० ग्राम।

(कैर का पड़ जिसका अचार पड़ता है कि लकड़ी को फूककर छाई बनाई जाती है।)

इन पाँचों चीजों का एक साथ फूटकर उस छाई किलो में या चूने, ढाई किलो चूने का भूना चूने पाँच किलो गुड़।

गुड़ का बड़ाई में पिघलाकर, इसमें चूने, मेथे का चूने व पाँच दवाओं का

मिलाकर २५०-२५० ग्राम के लड्डू बना लें। एक प्रात तथा एक लड्डू साय को खिनावें।

मालिश करने की औषधि —

(१) सौंफ २५० ग्राम। (२) अजवायन कुरेसानी २५० ग्राम।

इनको छ किलो पानी में साय को भिगो दो, रात भर भीगी रहने दो, प्रात उवालो। तीन किलो पानी रहने पर उतार कर, छान लो। उसके २५० ग्राम पानी में ५० ग्राम अरण्डी का तेल, ५० ग्राम बफ डाल दो। इसकी मालिश प्रभावित भाग पर करो तथा पशु पर गर्भी में हल्का तथा सर्दी मौसम में धूल डाल दो। पमीना आये तो उसे बिना कपडा उधाड़े पोछ दो।

छनी हुई सौंफ कुरेसानी अजवायन में १५० ग्राम काता नमक २० ग्राम लहमनिया हींग मिलाकर ५० ग्राम रोज एक बार दोपहर, धारा खाने के पश्चात दें।

(६) गठिया घाय

इससे पशु के जोड़ो पर बम आ जाता है। उठन-बठन में परेशानी होती है, उसे गठिया घाय कहते हैं।

उपचार—(१) बेर कटेली ढाई किलो (इसकी कुट्टी काटकर सुखाओ)।

(२) आखे के पत्ते ढाई किलो (सुखाओ)

(३) भाग एक किलो (सुखाओ)

(४) नमक देशी २ किलो।

(५) कलमी सौरा २५० ग्राम।

मिट्टी का बतन लेकर, उसके धागे ओर पीली मिट्टी का लेप लगाकर, फिर उसमें पहिले तली में सूखे कुछ आखे के पत्ते फलावें, उस पर कलमी सौरा नमक की तरह, फिर बेर कटेली की तरह, फिर कलमी सौरा नमक की तरह, फिर भाग की तरह, फिर कलमी सौरा नमक की तरह, फिर आखे के पत्ते की तरह, फिर कलमी सौरा की नमक तरह, इसी प्रकार कई तरह लगावें। फिर सब तरह लगन पर माप की काचली रखकर बतन पर ढक्कन लगाकर उसे गारा मिट्टी से लेप दें। एक जमीन में गहड़ा खादकर, बतन के चारों ओर ऊपर नीचे दाटाकर

पुराने उपलो म दवाकर गाम लगा दें । आग लगाने पर ऊपर से राख स अवे की तरह दफ दे जिससे आग नमिक्त न नडके । उसे २४ घट बाद उसी गड्डे मे बतन का मुह चालें तथा १२ १४ घट ठंडा होन दें । फिर वहा से निकाल कर बारीक पीस लें । फिर इसमे २५० ग्राम अजवायन, १०० ग्राम राई, ५० ग्राम मनत्रा ठो को पीसकर उसमे मिला दे । उसमे से २५ ग्राम दवा ५० ग्राम चने व अटे म मिलाकर, गोला अथवा सूखा पशु को दिन म प्रात भाय दो बार खिलायें । जब तक ठीन हो, खिलाते रह, वष तक भी ।

मालिश की औषधि—

- (१) रोगन महुआ २० ग्राम ।
- (२) रोगन बबूना २० '
- (३) अरडी तेल १०० "
- (४) सरसो तेल १०० "
- (५) तारपीन तेल ५० "
- (६) जायफल एक ५० "
- (७) सतवा सोंठ ५ "
- (८) लाहारी नमक ५ "
- (९) कुरातानी अजवायन ५ ग्राम ।

छ से नौ नम्बर दवाई तक एक साथ पीसकर एक से पाच नम्बर तक के तेल मे घोट दें । उसे जोडा पर मालिश दिन मे एक बार करें ।

(७) पित्त दाय

इसमे पशु व शरीर पर दाफड गड जाते हैं । उनमे खुजली लगती है । पशु उनको मुह से फ ड टालता है, खून निकल पडता है । इसमे पशु के मुह स पानी चिल्ला है ।

औषधी— रात मे पत्ते एक किन्नी इनको तम तिलो पानी म पकाया, जब ७५ कि गो पा गो रह जाये, उतार ला । पत्ते निचोड कर बाहर फेंक दो । बचे पानी म ५० ग्राम तासी मिष पीसकर, आधा निसा गहुन पालकर आधा किता प्रात दिन म एक बार पशु को दवें, १४ दिन तक । बिरायते का एक एक

बोनल लेकर ५० ग्राम अंक, आधा किलो, गाय या बकरा के बच्चे दूध में मिला कर साय का दें ।

मालिश की चीजें —

- | | |
|--------------------|-----------|
| (१) अरुणो का तेल | २५० ग्राम |
| (२) जानना मार गंधा | १० |
| (३) नीम की कोपस | १० |
| ४) मेहरी | २० |
| (५) दही | १०० |

इन सबको एक साथ भिलावे तथा दाफर आदि पड़े स्थान पर दिन में एक बार लगावें ।

(८) गुड बिस्यारी (कब्ज)

गाबर सफ हो जाता है । शरीर में दब होता रहता है, अगड़ाई तोड़ता रहता है । यह बीमारी प्राय वर्षाऋतु में होती है ।

- (१) आलू के पत्ते २½ किलो । (२) गुड २½ किलो ।
(२) नमक सादा २ किलो ।

इनको तीस किलो पानी में मिला कर मिट्टी के बतन में बंद करके भूमि में दबा दो । आठ दिन के बाद इस बतन को निकालो, गड्ढे में ही खोलो, शाम तक उसी में छुला रखा रहने दो, साय के समय निकालकर उसे छान लो । एक किलो अम्बा हल्दी आरीष पीसकर उसमें डाल दो । उस पानी में से २५० ग्राम सुबह आधा किलो शाम को पशु को दें । प्राय बरसात में चारे में फीड़ा हा जाता है जिसके कारण यह कब्ज बिस्यारी हो जाती है । यह काढ़ा इस बीड़े को समाप्त करना है, जिससे कब्ज समाप्त हो जाता है ।

(९) बुखार

नथनो से पानी टपकना, आखा स आसू टपकना, खोर में मुह लटकाने लगे रहना ।

- उपचार—(१) समंदर क्षाय ५० ग्राम ।
(२) माल कगनी ५० "

(३) भसा गुगल	५० ग्राम
(४) अमल ताम का गुद्दा	५० "
(५) दंवदार बहदा	५० "

इनको २५ किलो पानी में किसी भी बतन में पका लो। जब २० किलो रह जाए, उतारकर छान लो। काली मिर्च पीसकर ५० ग्राम गुड, दो किलो पानी में मिलाकर फिर गम कर दो। इसको ठंडा करके आधा किलो सुबह आधा किलो राय को दो और ऋतु के अनुसार पशु पर बपड़ा डाल दो।

आराम होने के बाद दस दिन तक निम्न दवाई दें।

(१) दूध १ १/२ किलो। (२) अम्बा हल्दी ५० ग्राम।

दूध को उबालती बार अम्बा हल्दी डालकर एक उफान दे दो, नीचे उतार कर १०० ग्राम शक्कर डालकर ठण्डा करके सुबह-शाम दस दिन तक दें।

(१०) फालिज बिस्तारी—

पशु का पूरा शरीर शिथिल हो जाता है, तापमान गिर जाता है। चारा पानी, बिल्कुल प्रयोग नहीं करता है। जिस करवट सेट जाता है, पड़ा रहता है।

उपचार—गोर की पंच के दो चंदे लेकर, फूँकर छाई बना लो राख को योनी की म मिलाकर पशु की आँखों में डालकर पट्टी बांध दो।

नोपारा—दो किलो छाथ में अजवायन १०० ग्राम, नमक १०० ग्राम डालकर घूप में किसी भी बतन में डालकर तगभग दो। घटे के लिए रस दो। चार इंचे नाम होने तक गम करो, पशु पर जमीन तक लग बपड़ा से ढका, बेसन मुह बाहर रहना चाहिए। किसी तमले में गम इट रखकर, बपड़ा पिछनी तरफ में हटाकर इट पर छाथ का छपवा मारो। जिसमें धुआँ उठेगा, बपड़ा ढक दें। घुए से मुह बचना चाहिए। इसी प्रकार चारों ओर पर अन्नते-बल्लव छपवा मारते रहो जब तक छाथ गरम हो। पशु को जो पानी लाये अन्न हो अन्न उस पालन रहा हवा नहीं लगनी चाहिए।

औषधी—(१) जवा मिर्च २० ग्राम, ५० ग्राम गुड में मिलाकर सिला

उपरोक्त औषधी को भोपारा करने के तुरन्त बाद देवें। भोपारा तीन दिन तक दिन में एक बार देवें। साथ को एक किलो दूध, १०० ग्राम सीड, ३ ग्राम काली मिर्च, १० मुनक्का १०० ग्राम घी में छाककर दूध में उबालकर तीन दिन तक देवें।

नोट—अगर पशु पूछ तथा चारो पैर हिलावे, तो यह दवाई ठीक कर देगी अगर पशु एक कान, एक पैर हिलावे, तो नहीं बचेगा। पशु की पूछ पर दबाव डालो, अगर वह हिलावे तो समझो बचेगा अगर वह दबाव महसूस ही न करे तो बचेगा नहीं।

(११) चमक बाय—

इसमें पशु को चमक होती है, मारता है भागता है, रम्भाता है। पागल सा हो जाता है।

उपचार—२५० ग्राम गेहू का आटा मांड लो, उसकी दा कटोरी बनाओ, दोना कटोरियों में २५ २५ ग्राम घी लाया हुआ रखो, इनकी पशु की आंखों पर रखकर पट्टी से बांध दो।

खड़े सींगो वाले पशु के सींगों की नोक पर करीब तीन इंच तक मिट्टी के तेल में कपड़ा भिगोकर सींगों पर लपेट दो, पट्टी के नीचे की ओर गीली मिट्टी सींगों के चारो ओर लपेट दो, और कपड़े पर आग लगा दो, सींग के पटकने की आवाज तक सींगों पर मिट्टी का तेल डालत रहो। सींग की गिरि पटकते ही आग तुरन्त बुझा दें। दोनों सींगों की गिरि आगे-पीछे पटकेगी, जिस सींग की गिरि पटके, उसी की आग बुझा दो दूसरे पर जलने दो। जब तक पटके नहीं।

जिन पशुओं के सींग बराबर म फले, या नीचे लटके हैं, उनसे दिए, नाकि पशु का कोई गोर हिस्सा न जले, लोहे का टुकड़ा गम कर सींग के ऊपरी हिस्से पर कम से कम तीन-तीन बार दोनों सींगों पर दाग दें, जब तक कि सींग की नाख पर मुरास सा न होवे।

पिलाने की औषधी

(१) माले की जड़ २५० ग्राम।

(२) आखे की जड़ २५० ग्राम।

(३) चिरचिटे की जड़ २५० ग्राम ।

(४) केले की जड़ १२५ ग्राम ।

(५) गूलर की छाल १२५ ग्राम ।

एक सत्रवा १५ किलो पानी में उबालो । १२ बिन्धो पानी बचने पर उतार कर छानो । उसमें ५० ग्राम गोठ सनवा ५० ग्राम कुरेसान अजवायन, १० ग्राम हींग २० ग्राम काली मिर्च, २ किलो गुड़, इन दवाओं को पीसकर, उपरान्त पानी में एक किलो पानी ताजा मिलाकर इन्हें उसमें डालकर एक उबान दो । इस कढ़े को मिट्टी के बर्तन में छत्रकर रख दो । चार दिन लगातार सुबह शाम ५०० ग्राम की मात्रा में दो । चार दिन के बाद पहिले १२५ ग्राम घने का बना हुआ आटा सूखा खिलाकर ऊपर से आपा किला कढ़े का पानी देखें । दिन २ दो बार ।

५३ घेदन की बीमारी

गोबर के रास्त खून जाने लगता है, अधिक बढ़ जाने पर आत कटन लगती है । पशु चांग खाना छोड़ देता है पूरा शरीर गम होकर भभकता है ।

उपचार—पन्ना (१) हमली के पत्ते २५० ग्राम ।

(२) काली मिर्च ५ , (यह एक खुराक है)

इन दानों का बारीक पीसकर ताजे पानी में मिलाकर दिन में चार बार घटे के अन्तर से पिलाओ ।

उपचार दूसरा—(१) बेलगिरि २५० ग्राम ।

(२) जाम की गुठली की बिजनी ५० ग्राम

इन दोनों को कूट कर दो किलो पानी में पनाओ । एक किलो पानी रहने पर उतारकर छान लो खूब ठण्डा करके उसमें १२५ ग्राम शहद मिलाकर पिला दो । (पानी दवा करने के दो घंटे के १ नर से दिन में चार बार दें ।)

इन दवाओं के प्रयोग के बाद जब खून जाता बंद हो जाता है तो घेरा घसता है, शरीर से गर्मी निकलती है तो निम्न तीसरी दवा प्रयोग करें ।

उपचार तीसरा—(१) पादीना हरा ५० ग्राम ।

(२) सोफ ५० ,

इनको पीसकर एक किलो ठंडे पानी में भिगो दो। भगभग छ घंटे रखे रहने के बाद, उसी पानी में घोटो, उसमें १२५ ग्राम मिश्री मिलाकर पिला दें। दूसरी बार चार घंटे बाद पिलावें, यदि छेरा बन्द न हो तो खून व छेरा बन्द होने पर पशु चारा खाना आरम्भ कर देता है तो निम्न औषधी दें।

वही आधा किलो में तीन नीम्बुओं का एक निचोड़ो, २० ग्राम नमक सुलेमानी, ५० ग्राम मुने चने का आटा वही में मिलाकर, एक खुराक रोज लगातार तीन दिन तक खिलाओ। पशु चारा अच्छी प्रकार खायेगा।

नोट—बेहान की बीमारी वाले पशु का तीन अंगुल सीधा कान ऊपर से नापकर उसे उस्तरे से काट दें, जब थोड़ा खून बह जाय, तो फटकी सफेद, बारीक पीसकर कटी हुई जगह पर लगा दें, ताकि खून बन्द हो जाए। अगर किसी कारण खून बन्द न हो तो एक कटोरी आदि में सिरका डालकर, उसमें कान डाल दें, खून अवश्य ही बन्द होगा। इसके पश्चात् कान को किसी रस्ती में बांधकर सीम से बांध दें ताकि कान हिलकर, खून न निकले।

५४ गाय तथा भैंस का फूल निकलना

उपचार—(१) गोला २५० ग्राम। (२) देशी घी २५० ग्राम।

(३) खाड़ २५० ,, (४) पानी २५०- ,,

गोला कसकर, सब एक साथ मिलाकर गर्म करके अच्छी प्रकार पका लें, ठंडा करके, पशु को ब्याने के कम से कम दो महीने पहिले एक या दो खुराक दे दें। एक खुराक एक दिन में।

उपचार—(२)—(१) बकरी का दूध आधा किलो।

(२) चाक के पास की रस्ती कुम्हार की हडिया की मिट्टी ५० ग्राम।

(३) गहद ५० ग्राम।

इन तीनों को मिलाकर, फूल जरा भी दीखने पर लगातार आठ दिन पिलावें। यह औषधी ब्याने से चार-पाच महीने पहिले प्रयोग करने की है।

उपचार—(३) (१) चिबनी सुपारी आधा किलो।

(2) चुनिया गोद २५० ग्राम।

इन्हें एक जगह मिलाकर, २५० ग्राम उबद की दाल घोंकर, पीसकर, इस दाल में पचास ग्राम ओषधी मिलाकर आठ दस दिन एक खुराक रोज पिलावें।

यह ओषधी दस से बीस दिन पहिले ग्याने के फूल निकलता देखकर दें।

उपचार—(४) जो ग्याने से दो-चार दिन पहिले फूल चमके उसकी ओषधी।

(१) कच्ची की डोढी, २५० ग्राम। (२) मेहदी 50 ग्राम।

इतना एक जगह मिलाओ, तीन खुराक बनाओ, तीन दिन तक २५० ग्राम देशी घी में मिलाकर पिलाओ।

फूल निकलने पर

जिस पशु का फूल निकल जाय तो उस पर शराब का छीटा देकर जूती आदि का सहारा देकर अन्दर धकेलें।

(अगर कछुए की खोपड़ी की भस्मी मिल जाए तो निकले फूल पर शराब का छीटा देकर उससे चारो ओर कछुए की खोपड़ी की भस्मी बुरककर उसे अन्दर कर दें। अगर हो सके तो दो बार बार भस्मी की बाद में साँचे म फक दें।)

उपचार—(५) (१) कच्ची का अक २५० ग्राम। (२) सूजी २५० ग्राम।

(३) गोला २५० ग्राम। (४) घी देशी २०० ग्राम।

चारों को एक साथ मिलाकर (गोला कसकर) एक दिन छोड़कर एक दिन तीन खुराक लगातार दें।

(यह दवा फूल दीखने से जब तक ग्याने कभी भी दे सकते हैं। बाराम करेगी)।

उपचार—(६) (१) कच्ची दाल २५ ग्राम लगातार तीन दिन तक पीसकर ताजे पानी से एक नाल के साथ दें।

(यह ओषधी भी कभी भी दे सकते हैं)।

५५ अकड़े की ओषधि

पशु के चारो पैर अकड़ जाते हैं आस साल हो जाती है अगर सड़ा हो

जाय तो पैर डगमगा जाते हैं। सावधानी—अकड़े में आये पशु को बंटे हुए को उठाना नहीं चाहिए।

उपचार—(१) बाली मिच पांच ग्राम। (२) हल्दी देशी बीस ग्राम।

(३) अजवायन बीस ग्राम। (४) हैसवा पांच ग्राम।

इन चारों दवाओं को १०० ग्राम घी में भूनकर १½ किलो दूध में छोक देवें। दो उफान आने पर उसे उतार लेवें। उसमें १५० ग्राम पक्का मीठा मिलाकर ठंडा करके पिलाओ। पशु पर कपड़ा डाल दें। पसीना आये तो उसे अंदर ही पोंछें। एक खुराक रोज तीन दिन अवश्य दें।

५६—(क) जोर आने पर (छाती भरने पर)

इसमें पशु की छाती भर जाती है। उस पर सूजन आ जाती है।

अगले पैर ऊंचे उठाकर रखता है। हँसा फाड़ता है। थोरा कम खाता है, पानी कम पीता है।

उपचार—(१) सितार ½ किलो। (२) अम्बा हल्दी ½ किलो।

(३) पोहकर मूल ½ किलो। (४) भीका माली ½ किलो।

इन चारों दवाओं को एक साथ कूट लें। इसमें से ६० ग्राम दवा, सवा किलो दूध, ३६० ग्राम पानी, एक साथ मिलाकर पकावें। खूब उबालकर नीचे उतार, उसमें १०० ग्राम चीनी मिलाकर पशु को चारा खाने के बाद दिन में एक बार, रात के समय चौबीस दिन तक लगातार देवे।

चारा खाने से पहले प्रातः काल की औषधी—

(१) गुलाबी फटकी एक किलो।

(२) लोटा सज्जी सफेद आधा किलो।

दोनों को एक जगह कूट लो, ५० ग्राम औषधी प्रातः ताजा पानी के साथ चौबीस दिन तक देवें।

५७ लिंकाडा (फोडा)

(१) यह एक प्रकार का फोडा होता है। जो पशु के शरीर में कहीं भी हो जाता है। यह कई प्रकार के हैं। (१) जैसे हड्डि बहायला (२) विष

बहायला (३) जल बहायला (४) नेत्र बहायला (५) नाभ बहायला आदि-आदि ।

(१) हृदय बहायला—

इसमें पशु की हृदयी में मवाद पड़ जाती है, वह सदा बहती रहती है ।

फुके हुए मुँह की हृदयी २५० ग्राम एक हडिया में बंद करके आग में बहने रख दो, उस हडि की फुककर छाई हो जायगी ।

५ ग्राम हडि की छाई लो, ५० ग्राम ताजे पानी में धोल लो, इस ठंढा दवा की पिचकारी में भरकर घाब वाले हृदयी के स्थान पर सुबह शाम भर दो, जब तक ठीक हो, यह प्रक्रिया जारी रहे । पशु जब तक ठीक हो, पेठा आधा किलो सुबह आधा किलो शाम रोज कच्चा खिलायें ।

(२) विष बहायला—

यह फोड़ा अधिकतर छाती पर आता है । यह बरीर के बाहर दिखाई देता है ।

उपचार—(१) मेला गूगल ५० ग्राम । (२) नेत्र पक्का ५० ग्राम ।
(३) कीकर गोद २० ग्राम । (४) मेथी २० ग्राम ।
(५) आधे की जड़ की बकसी २० ग्राम ।

इनकी पीसकर, कूटकर, पानी मिलाकर घुटाई करो । पशु के फोड़े पर इसका लेप कर दें । ध्यान रहे—जब तक यह लेप सूखे नहीं, पशु को बठने न दे । इसके दो लेप चढ़ाएँ, दूसरा लेप तीन दिन पश्चात् चढ़ायें, पहला लेप धोकर साफ कर ही दूसरा लेप चढ़ायें । इसी प्रकार ठीक न होने पर तीसरा, चौथा लेप चढ़ा सकते हैं ।

पिलाने की औषधी—(१) माले के पत्ते आधा किलो । (२) बिंडाल डोडा ५० ग्राम । (३) चिरायता ५० ग्राम ।

इसको $3\frac{1}{2}$ किलो पानी में पकवायें पकाती बार २५० ग्राम, नमक छोट दिया जाय, ५ किलो पानी रहने पर उतारकर छान लो, उसमें से २५० ग्राम पानी सुबह २५० ग्राम पानी साय को, सुबह आधा खाने से पहिले शाम को खाने के बाद में ।

(३) जल बहायला—

यह फोड़ा पेट के नीचे, पीछे से आगे गदन के नीचे तक कहीं भी उभर आता है। इस फोड़े में पानी भर जाता है।

लेप—(१) लाजवन्ती ५० ग्राम। (२) गेरू पक्का ५० ग्राम। (३) सरेश ३० ग्राम। सेलखड़ी २०।

सरेश को अलग गम पानी में भिगोलें व गम कर लें। बाकी दवाओं को इसी में पीमलें। इसका लेप रोजाना लगभग तीन दिन तक उसी लेप पर करते रहें।

स्नाने की दवा—(गठिया बाय में पित्ताने वाली दवा दोहराओ।)

(४) बेल बहायला—

यह शरीर में बल की तरह, कभी पेट के नीचे तो कभी कमर के ऊपर या कभी कहीं और गूले की तरह उभरते रहते हैं।

स्नाने की दवा—(१) साँप की काचली लगभग दो तीन फुट। (२) घटूरे की डोढ़ी दो। (३) जवा मिर्च २० ग्राम। (४) चिरचिर के पत्ते २५० ग्राम।

एक हड्डिया में इन सब दवाओं को रखने १२५ ग्राम देशी तमक रखके हाड़ी का मुह बन्द करके दहड़े में रखकर फूक दो। दवाओं की राख हो जानी चाहिए, चाहे हाड़ी दुबारा दहड़ा में रखनी पड़े। इस भस्मी में १ किलो भूने चने या भेये का चून मिलाकर रख लो, इस दवा में से २० ग्राम सुबह, २० ग्राम शाम ताजे पानी के साथ सुबह चारे स्नाने के दो घण्टे पहिले या माय को चारा के दो घण्टे बाद में जब तक ठीक हो, खिलाते रहें।

(५) बाय बहायला—

यह भी शरीर में कहीं भी हा जाता है इसे पशु अधिक महसूस नहीं करता है।

औषधी—(१) इद्रायण २५० ग्राम। (२) सोंठ १०० ग्राम।

(३) कुरेशानी अजवायन ३० ग्राम, (४) कैर की छाई १०० ग्राम।

५ किलो गुड, ५ किलो भेये के चून में मिलाकर २५० ग्राम सुबह, २५० ग्राम शाम को खिलावें।

(६) ऊबक बहायला—

यह पशु को मदन पर मुह के नीचे ठोढो पर निकलता है ।

लेप—(१) खाद २५ ग्राम, (२) गेरु ५० ग्राम, (३) काली जीरी ५० ग्राम, (४) सेलसडी ५० ग्राम, (५) बनी १०० ग्राम, (६) एलवा ५० ग्राम ।

इन सबको एक जगह मिला कर पीस लें, अगर पानी की जगह सिरका मिला कर लेप तयार करें तो अधिक लाभदायक है । लेप लगा कर करसी से सेक स । रोजाना, तीन दिन तक लेप लगायें ।

पिलाने की औषधी—(१) चिरचिटे के पत्ते ५० ग्राम, (२) काली मिर्च ५ ग्राम ।

इन दोनों को एक जगह पीस कर गम तेज पानी में मिला कर दिन में तीन बार पिला दें ।

५८—गलघोट

यह फाड़ा बिल्कुल टेढ़ा पर निकलता है, इतनी सूजन आ जाती है कि सास नली बंद हो जाती है, इसे गलघोट फीडा कहते हैं ।

गलघोट फीडा बहुत जल्दी बढ़ता है—अगर कोई कर सके तो इस स्थान पर गम सरिया कर लग दे दिया जाय, जिससे उसका सोन उतर जाता है, जला भाग बाद में ठीक हो जाता है, उसकी मियाद १२ घंटे है । इसी समय में उपचार हो जाना चाहिए, नहीं तो पशु नहीं बचेगा ।

पिलाने की दवा—

एक दम कासे कुत्ते की पूछ के दस-पंद्रह बाल फाड़ कर गुद में मिला कर पिला दें ।

औषधी—(१) जवा मिर्च ५० ग्राम, (२) कलमी सोरा ५० ग्राम, (३) कपूर टिक्किया ५ ग्राम ।

मिर्च इतनी कूटी जाए कि साबुत बीज न रहे । फिर कलमी सोरा, कपूर मिला कर कूटे ।

५०० ग्राम सेंदा कपड़ छान करके, उसकी चकला-बेलन पर रोटी बनाओ,

ये दवायें इसके बीच में रख कर इसका गोला सा चूना ली-उपली का देह दो सिलगा कर जब धुआ न रहे, उसके बीच में शीशो रख दो अगर कहीं से गोला फूट निकले तो उस पर चूना लगा दे और उसकी गोला होम, तक मूने । फिर इसे ठण्डा करके इमामदस्ते में कूट लें ।

बीस घीस ग्राम की गोलिया बना लें, २५० ग्राम पानी में एक गोली घोली, दो घंटे के अंतर से जितनी घी जा सवे दे दो ।

पिलाने की औषधी—

(१) इमली के पत्ते ५० ग्राम, (२) काली मिर्च १५ या २० ।

इन दोनों का पीस कर पानी में मिला कर जल्दी जल्दी पिलावें, दो-दो घंटे के अंतर से ।

५६—(क) पशु की आँखों का उपचार

पशु की आँख लाल हो जाए, ढीठ आने लगे, फोला पड़ जाए आदि-आदि ।

औषधी—(१) काले सिरस के बीज दो रत्ती, (२) अफीम एक रत्ती ।

इन दानों को एक साथ पीसकर मिलाकर, पानी घी में मिलाकर, सुबह-शाम पशु की आँखों में डालें ।

दूसरी औषधी—(१) भेड़ का दूध, (२) नमक सादा कपडछत ३ ग्राम, (३) अफीम १ ग्राम ।

भेड़ के दूध में पकाकर मरहम बना लें तथा सुबह शाम डालें ।

(ख) कान की औषधी

कान में फुसी हो जाए, बहने लगे ।

औषधी—बेरी के पत्ते २५० ग्राम, (२) नीम के पत्ते २५० ग्राम, (३) नीम के पत्ते २५० ग्राम, (४) तहसन का अक १० ग्राम, (५) प्याज का अक १० ग्राम, (६) अजवायन ५ ग्राम ।

इन सबको १०० ग्राम सरसो के तेल में पका लें जब पत्ते काले हो जाए, तेल को छान कर शीशी में रख लें, कान साफ करें तथा पिचकारी से डालें ।

६०—जेल (जेर) मेरना

कभी कभी गाय भ्रम ब्याने पर जेर नहीं मेरती, पशु को जेर ज्यादा से ज्यादा ब्याने के पांच घंटे बाद तक डाल देनी चाहिए।

औपधी— $2\frac{1}{2}$ किलो पानी उबालो जब $1\frac{1}{2}$ किलो रह जाए उसमें ५० ग्राम सोंठ, ५० ग्राम अजवायन, २५० ग्राम शक्कर, १५० ग्राम सरसों का तेल, इन्हें पानी में मिलाकर पशु को दे दें। यदि इतने पर भी न डाले तो—

औपधी—(१) गूलर की छाल २५० ग्राम, (२) आम की छाल २५० ग्राम, (३) जामन की छाल २५० ग्राम।

इनकी कुट्टी काटकर ५ किलो पानी में पकाओ, जब $2\frac{1}{2}$ किलो पानी रह जाए उसे छान लो, उसमें ५० ग्राम सुहागा, ५० ग्राम नोसाहर कतली, ५० ग्राम अजमोष। इनको पीसकर इसी पानी में मिला दो। $\frac{1}{2}$ किलो गुड़ डालकर फिर उबाल दे दो ताकि गुड़ मिल जाए। २० ग्राम चींटनी, इन्हें बहुत बारीक पीसकर चटनी बना दो, समान चटनी को ताल पर रखकर आधा किलो उपरोक्त पानी के साथ दे दें अगर फिर भी जेर न डाले तो पांच घंटे बाद एक तोला चींटनी पीसकर उपरोक्त काढ़े पानी के साथ दे दें।

६१—जेल (जेर) डालने के बाद अगर मैला न डाले

औपधी—(१) जापे का बत्तीसा आधा किलो, (२) दशमूल दो बोतल।

बत्तीसा को कुटकर आठ खुराक बना लो, ५० ग्राम बत्तीस २५० ग्राम गुड़, $1\frac{1}{2}$ किलो पानी में पकावें, जब १ किलो रह जाए नीचे उतारकर ठंडा कर लें, उसमें दशमूल की बोतल का एक थोड़ाई मिलाकर दिन में एक बार दें।

श्रांत दें (यह केवल एक समय की औपधी है।)

गाम को देने की दवा—

आधी किलो सरसों दलकर आधी किलो छाछ में मिश्रित कर रख लो गाम को २५० ग्राम शक्कर डालकर पशु को मिलाओ। आठ दिन तक लिनायें, साथ ही जाएगा।

अगर किसी पशु को मैला रुक जाता है और दूध देना बंद कर देता है।
बेहोशी भी की दशा में रहने लगता है तो —

औषधी—(१) शराब २५० ग्राम देशी, (२) बच्चा दूध आधा किलो।
(गाय हो तो मैस का, भस हो तो गाय का)

दोनों को एक साथ मिलाकर दिन में एक बार चार दिन तक दें।

६२—मुह के मवासे व अलाई

मुह में जो अंदर कगारे से होते हैं, वे फूलवर नीसे रंग के मोटे हो जाते हैं, उन्हें मुह के मवासे कहते हैं। जीभ के ऊपर जो गुठली सी होती है वह फूलवर मोटी हो जाती है, उसे अलाई कहते हैं। इन दोनों बीमारियों में पशु चारा खाना तथा जुगाली भी बंद कर देता है।

औषधी—(१) मक्का की कूकड़ी की गिल्ली एक, (२) नमक ५० ग्राम,
(३) अकरकरा २० ग्राम।

इन तीनों को एक जगह मोटा मोटा पीस लें, इसको फिर पशु की जीभ की गुठली व मवासों पर रगड़ो। मवासों से खून निकलेगा, दोनों रोग ठीक हो जायेंगे।

६३—पैर की गुम चोट

औषधी सेलखड़ी २० ग्राम, (२) चुना (दीवार) ५० ग्राम, (३) हल्दी,
घार २० ग्राम, (४) सीरा १०० ग्राम, (५) दीवार की रेह, ५० ग्राम, (६) सरसो
का तेल ५० ग्राम।

इन सबको एक बर्तन में पका लें, जब मिल जाए तथा मरहम सा बन जाए तो उतारकर कुछ निवाया-निवाया सा मरहम रुई के टुकड़े पर रखकर चोट वाली जगह पट्टी से बांध दें, बीस दिन दूसरी पट्टी बांधें।

६४—नसपाड

जब किसी पशु के किसी भी पैर की नस के ऊपर नस चढ़ जा
जो लग करता है, उसे नसपाड कहते हैं।

औषधी—गुग्गुलु २५० ग्राम, (२) बिसेन्दु के पत्ते २५० ग्राम, (३) नमक देशी १०० ग्राम ।

इन तीनों को १० किलो पानी में उबालें । जब आठ किलो रह जाए उसे उतारकर नमपाक की जगह के ऊपर एक कपड़ा रखकर गम-गम पानी से उसे धारते रहें । जब पानी समाप्त हो जाए उस स्थान को कपड़े से पोछ कर साफ कर सुखा दें । यह प्रक्रिया तीन दिन तक करें ।

मालिश का तेल -

(१) तिल का तेल ५० ग्राम, (२) अलसी का तेल ५० ग्राम, (३) मोम का तेल ५० ग्राम, (४) बबूना तेल ५० ग्राम, (५) सरसों का तेल १०० ग्राम, (६) सिंदूर १० ग्राम, (७) कतूर की टिकिया चार, (८) तारपीन का तेल १०० ग्राम (९) स्प्रिट २०० ग्राम ।

नोट—(कतूर पहिले स्प्रिट में घोल, उसके बाद उसमें तारपीन का तेल डाल दें ।) फिर ७, ८, ९ मिली दवा में उपरोक्त सब तेल व सिंदूर मिला दें । मिश्रण को शीशी में डाल लें तथा नमपाक की जगह पर इसकी मालिश प्रतिदिन दो बार तीन-चार दिन तक करें । इस मालिश के बाद सिकाई आदि न करें ।

पहचान—जिस पैर में मांसपेशी हो, उस पर पोटनी मिट्टी का लेप करें, जिस जगह नमपाक होगी वह स्थान देर में सूखेगा अर्थात् और स्थान सूख जावेगा, नमपाक की जगह भीली रहेगी ।

६५—पैर में फाली लगाना

औषधी—(१) सीरा २५० ग्राम (२) सुहागा ३० ग्राम, (३) नमक देशी ५० ग्राम (४) सिंदूर २० ग्राम, (५) भाग ३० ग्राम ।

इन सबको एक जगह सीरे में पकाकर, फाली लगे स्थान को नमक के पानी से धाकर अच्छा तो यह रहे कि जब दवा पकावे तो साथ ही हई का टुकड़ा बर्तन में डालकर अलट पलट करते रहें, जब सारी दवा हई में चिपट जाय तो कुछ ठंडा करके, निवाई-निवाई, फाली लगी जगह पर यह हई रख

कर पट्टी बाध दें, पट्टी करीब चार दिन रहनी चाहिए, फिर दूसरी पट्टी बाध दें।

६६—घाव

शरीर में कहीं भी घाव कैसे भी हो जाता है।

औषधी—(१) —साईकिल टायर का दो फुट लम्बा टुकड़ा लेकर उसकी छाई बना लो, १०० ग्राम सरसों का तेल, १० ग्राम नीम की कौपल १० ग्राम सिन्दूर इन सबको तेल में घोट लें, जब मरहम बन जाए तो घाव की जगह पर, घाव को नीम के पत्ते के पके पानी में साफ कर दिन में दो बार लगायें, जब तक ठीक हो, लगाते रहे।

औषधी २—(१) राल कच्ची १० ग्राम (२) कच्चा बेरजा १० ग्राम (३) पपड़िया लेंगो १० ग्राम (४) सिन्दूर २० ग्राम (५) कपूर दो टिकिया (६) मुर्दासिंह (कपडछन करके) २० ग्राम (७) सरसों का तेल, ५० ग्राम इसको तेल में घोटकर घाव के स्थान पर साफ करके दिन में दो बार जब तक ठीक हो, लगायें।

६७—घाव में कीड़े पड़ने

औषधी —(१) आड़ू के पत्ते का अंक २० ग्राम
(२) कपूर डली का ५ ग्राम
(३) त्रिपण का तेल २० ग्राम

इन तीनों दवाओं को एक साथ घोटकर रई में भिगोकर घाव में लगा दें।

पशु ठीक है, परन्तु चारा कम खाता है।

औषधी —(१) गुलाबी फटकी एक किलो। (२) नमक देशी ढाई किलो। (३) भांग २५० ग्राम। (४) गुड़ आधा किलो। (५) अजवायन २५० ग्राम।

इन सबको एक साथ पाच किलो छाये में पकाओ, जब हलवा सा रह जाय, उसे एक मिट्टी के बतन में रख ला, इस चटनी को ५० ग्राम दूसरे-तीसरे दिन चटा दें, अथवा छाये में धोलकर नाल से दे दें।

६८—सींग टूटना

उसी समय, या तुरन्त ब्याई मस का पहले खीस में एक फौआ भिगोकर टूटे हुए सींग पर बिपटा दें, टूटा सींग, जुड़ जायेगा, फौआ ठीक करने पर ही हटेगा।

दूसरी औषधी २—भौरती के सिर के बाल, ईंट का खोरा, सरसों का तेल टूटे सींग पर डालकर इन्हें बिपटा दें, रोज तेल गम करके प्रतिदिन उस पर डालते रहें।

अगर घाव रह जाय तो, मुर्दासिंह कपडछन करके, सरसों के तेल में मिला कर घाव पर लगायें।

६९—बैल के कन्धे में चादी हो जाना

जिस स्थान पर (कन्धे) जुआ रक्खा जाता है, वहाँ गोल रुपये जितने स्थान पर घाव हो जाता है वह कभी नक जाता है, कभी खुन जाता है। उसे कन्धे में चादी का रोग कहा जाता है।

औषधी १—मुर्दासिंह को कपडछन करके सरसों के तेल में घोटकर, जब जाड़े तब लगायें, जब हल से छोड़े तब लगायें।

दूसरी औषधी २—गाड़े का कपडा २५ सेंटीमीटर लो, इसको आखे के दूध में अच्छी तरह भिगोकर छाया में सुखा दें, तीन दिन बाद फिर इसी कपडे को आखे के दूध में भिगोकर धूप में सुखा दें जग खूब सूख जाये, इसको जलाकर राख कर दो।

(१) जवा मिर्च २० ग्राम। (२) कपूर दो दिक्किया।

५० ग्राम राख तथा इन दोनों दवाओं को सरसों के तेल में पकाओ, जब मिश्र काली पड़ जाय नीचे उतार कर घोट लो। यह मरहम सा बने जाएगा, इसको घाव पर हल में जोड़ने से पहिले तथा हल से छोड़ने के पश्चात् लगायें।

७०—बत्तीसा

यह औषधी बत्तीस, पेड़ों की बजसी की छाल से बनती है। यह पशु जोर पर गधु के हाजमे की सराबी या भैंस-गाय का आपा बिगड़ने पर, पशु

मैल में आ जाता है, इन सब की ठीक करने की औषधी है ।

किन्हीं बत्तीम प्रकार के बूखों की छाल आधा-आधा किलो लो । इन सबकी कुट्टी काटकर ३० किलो पानी में किसी बड़े बर्तन नाद आदि में भिगो दें उसमें तीन-चार दिन भीगा रहने दें । फिर किसी बड़े बर्तन में इनका पकावें कि ३० किलो पानी का २० किलो पानी रह जाय । उसे उतार कर छान लो, उस बचे पानी में डेढ़ किलो काला नमक, २५० ग्राम अजवायन, २५० ग्राम सोंप, १५० ग्राम तई का नोसाहर, २५० ग्राम छोटी हैड, १० ग्राम हींग लहसुनिया, इन सबको बारीक पीसकर उसी पानी में मिला दें ।

हाजमे के लिए पशु को दो-तीन दिन में आधा किलो पानी एक बार, बीमार पशु को आधा किलो, रोजनों, चारा खाने के बाद में दें ।

७१— कधे फूलने पर

औषधी १—(१) सीरा १०० ग्राम । (२) चुना दीवार का ५० ग्राम (३) हल्दी अम्बा १० ग्राम (४) नमक देशी २० ग्राम (५) रेह ५० ग्राम

इन सबको ५० ग्राम सरसों के तेल में पकाकर, अब मरहम सा बन जाय, उसके कधे पर लेप कर दो, इसी लेप के साथ, २५० ग्राम सरसों का तेल-१०० ग्राम पानी में घोटकर दोनों नखनों के द्वारा पिला दो ।

औषधी २—(१) आलू जलूरे की डोढी एक । (२) अम्बा हल्दी ५० ग्राम ।

इन दोनों को एक जगह पीसकर सूजे हुए कधे पर लेप करें ।

७२—पशु का नम जाना

जिस पशु के कधे की दोनों ओर की नसें अकड़ जाती हैं । जिससे पशु की गदन नहीं हिलती । न यह चारा खा सकता है, न पानी पी सकता है । अर्थात् गर्दन ऊपर-नीचे नहीं कर सकता ।

औषधी —(१) दम किसी ताजा गोबर लेकर उसके कधे पर नसों में दूर से फेंककर मारें, जब गोबर खत्म हो जाय तब दस बिलो पानी में आधा बिलो बिसादु के पत्ते, आधा बिलो गुग्गा, २५० ग्राम सादा नमक, इनको पानी में-

पमाते, जब पानी आठ किलो रह जाय, नीचे चनाकर, नवाये-नवाये पानी में समने बंधे को क्षारें ।

औषधी — (२) चार-मोज उरले लो, उनके दो-दो टुकड़े करके उनके अगार बना लें, दो किलो छांय लो, उसमें २५० ग्राम नमक डाल दो, जब वे उपले के टुकड़े, अगार हो जायें, उनमें से एक लें और ढालते ही एकदम निकाल लो, उसको किसी बोरी के टुकड़े में लपेट कर बांधें की सिखाई करें, इसी प्रकार सब अगारो से सिखाई करें, अगारे समाप्त होने पर जा छांय बचे, उससे बंधा क्षार दें ।

७३—पशु की पूछ फटना या गलना

जहाँ से पूछ गल गई है, उसके ऊपर से पूछ को काट दें । सरसों के छदकते तेल में पूछ का सिरा दें दें, जब सूजन निवसना बंद हो जाय, तब पूछ को तेल में से निकालकर गुम गुम सूबल (राल) में बांध दें ।

७४—बिसवा

गाय यामस के ब्याने के पश्चात् पाँच पर सूजन आ जाती है । बाल पर सूड तक झलका, यानि, सोजना भी आ जाती है । कभी-कभी पर्वोदों सोजने आने पर घन फट भी जाते हैं ।

औषधी १—(१) हल्दी १० ग्राम (२) अजवायन १० ग्राम (३) लाव १० ग्राम ।

इन तीनों को एक जगह मिलाकर, एक अगारे-पर थोड़ी-थोड़ी ढालकर, जा धुमा उठे, उसमें उस स्थान को सेक करें । फिर २० ग्राम सुहागा लेकर उसको तवे पर भून लें, फिर उसे योनी धी को पानी में पंद्रह-बीस बार धोकर सुहागा उसमें मिलाकर मरहम बना लें । इसका कटे घा पर, दूध निकालने के बाद लेप कर दें । जब तक ठीक हो लेप करते रहें ।

औषधी २—२५० ग्राम सरसों का तेल किसी बतन में पकायें । उसमें करीब ५० ग्राम मोम पकते तेल में ढाल दें । अगर मोम न मिले तो मोम की बत्ती ढाल दें । जम्बूह सब पक जाय, तो किसी चौड़े बतन में एक किलो

पानी में खोलते तेल को उस पानी में -एकदम पलट दें। उस पानी के ऊपर मोम तेल दोनों का चक्कर सा जम जायेगा उस चक्के को किसी बतन में रख कर उसमें १० ग्राम मुर्दासिंह कपडछन करके उसमें धोत दें। दूध निकालने के बाद उस मरहम को घन पर लगायें।

किसी मनुष्य के पैर, पकते हों, बिबाइ हों, वे भी इसे प्रयोग कर सकते हैं।

पिलाने की औषधी —चिरचिटे के पत्ते ५० ग्राम, काली मिर्च ३ ग्राम एक साथ पीसकर, ताजे पानी में मिलाकर कई बार पिलाए, अर्थात् जब पशु पानी पिये, उसको पानी की बोली में मिला दें।

७५—यन रकने की दवा

जब पशु किसी कारण से यन में से दूध निकलना बंद हो जाता है और अमवाद या खून आने लगता है।

औषधी —आधा किलो पानी में २५ ग्राम नमक डालकर गम करें, पानी को एक गिलास में करके निवाये निवाये पानी में, उस यन को द दें। काफी देर पश्चात् पहिले उसका दूध आदि जा जो कुछ भी मवाद या खून निकले उसे निकालें। उसके पश्चात् अमृत बूटी २० ग्राम को ५० ग्राम सरसों के तेल में पका लें, जब अमृत बूटी की राख हो जाए ती तेल को छानकर सीशी में भर लें। इस तेल की मालिश उस यन पर करें। अगर अमृत बूटी न मिले तो, रिन स्लोएस बाम, की मालिश यन पर करें।

पिलाने की दवा—२५० ग्राम सरसों का तेल, १०० ग्राम नींबू का अर्क। (यह एक खुराक है।)

इन दोनों को एक जगह मिलाकर रोजाना एक खुराक तीन चार दिन तक दें।

७६—पशु के शरीर पर दाफड पड जाते हैं, उनमें कीड़ा पड जाता है।

पीने की दवा—चिरायता ५०० ग्राम, अजवायन कुरेवानी २५० ग्राम,

अकरकरा ५० ग्राम, नमक मनिहारी १० ग्राम, काला नमक १०० ग्राम, वाली मिर्च १० ग्राम ।

इनको पाच किलो पानी में पका लें, ५०० ग्राम पानी सुबह ५०० ग्राम शाम का दें, शाम को चारा खाने के बाद २५० ग्राम मेथे का चून भिगोकर खिलायें ।

७७—जू मारने की औषधि

पशु के शरीर में जू पड़ जाने पर—

हल्दी देशी २० ग्राम, कच्चा दूध २५० ग्राम, सरसो का तेल ५० ग्राम ।

इन तीनों को एक जगह मिलाकर पशु की मांसित करें, तीन-चार दिन नहलाए नहीं । दिन में एक मेथी का चून ५०० ग्राम खिलायें तो और भी अच्छा है । देशी घी गम करके मांसित भी जू मार देती है ।

७८—साफत की औषधि

राई १०० ग्राम, सोया १०० ग्राम, सोंफ १०० ग्राम, बनिया ५० ग्राम, हालो १०० ग्राम, अजवायन कुरेशानी १०० ग्राम, अजवायन देशी ५० ग्राम, बाव भडग ५० ग्राम, छोटी हेठ ५० ग्राम, सुहाया ५० ग्राम, मौसादर डंडे का ५० ग्राम, मौसादर तई का ५० ग्राम, अम्बा हल्दी ५० ग्राम, समन्दर माग ५० ग्राम, सोटा सज्जी ५० ग्राम, अजमोघ ५० ग्राम, हींग सहनिया २० ग्राम, नमक मनिहारी ५० ग्राम, नमक खारी पेला ५० ग्राम, नमक साष्ट ५० ग्राम, काला नमक १०० ग्राम, फटकी सफेद ५० ग्राम, फटकी गुलाबी ५० ग्राम, धैली का नमक पिसा हुआ २०० ग्राम, हल्दी देशी पिसी हुई १०० ग्राम, खाने का सोडा ५० ग्राम, भाग ५० ग्राम, गुड २५० ग्राम ।

धैली का नमक, हल्दी देशी, खाने का सोडा, इन तीन दवाओं को एक साथ पीसकर अलग रख लो गुड भी अलग रखो । बाकी सब दवायें एक साथ कूटकर आठ किलो छाछ में पकाओ । जब भी उपान आये, तीनों दवाओं के चूण में से २५ ग्राम बढ़ाई में फेंक दो, जब भी उपान आए ऐसे हैं करसे रहो । फिर उसमें गुड डाल दो, जब बढ़ाई में से छींट फुदकने बाद हो जायें और हलवा सा बन जाये उसे नीचे उतार लो, उस हलवे को एक मिट्टा के

घसन में रख लो। इसमें से प्रतिदिन ५० ग्राम हलवा, एक किलो दही, २५० ग्राम चने व चून में मिलाकर एक बार पशु को खिला दो।

यह औषधि जा पशु जोर पर आया हो, भँल में आया हो तथा ताकत के लिए लाभदायक है।

५८—पेशाब में खून आना

२५० ग्राम भग लेकर पानी में खूब उबालो, $1\frac{1}{2}$ किलो पानी का $\frac{1}{2}$ किलो पानी रह जाये तो उतार लो, भाँग खूब मलकर मुतान का रास्ता छोड़ कर उसे बाँध लो। बचा पानी आधा किलो में १२५ ग्राम गुड़ मिलाकर पिला दो। जब तक सुजाक सही न हो, यह प्रक्रिया रोजाना जारी रहे।

५९—पशु को सुजाक होना

पौदीने का अंक १२५ ग्राम, ध्याज का अंक ५० ग्राम, घी देशी १५० ग्राम। (यह एक खुराक है।)

इन तीनों का मिलाकर दिन में दो बार दें। दो तीन दिन तक दें।

६०—पशु के पेट में ही बच्चा मर जाय और निकल न रहा हो

औषधि (१) सोठ १०० ग्राम सिरका १०० ग्राम, चिरचिटे की जड़ १०० ग्राम, गुड़ २५० ग्राम।

सोठ, चिरचिरे की जड़, गुड़ एक साथ कूटकर डेढ़ किलो पानी में पकावें, जब एक किलो पानी रह जाये, नीचे उतार कर १२५ ग्राम सिरका डाल दें और यह दवा पशु को दे दें।

यदि इस दवा से बच्चा बाहर न आये तो निम्न दवा दें—

तालमखाना ५०० ग्राम, गुड़ ५०० ग्राम।

इन दोनों को डेढ़ किलो पानी में पकावें। जब एक किलो रह जाए, नीचे उतारकर पशु को दें, बच्चा अवश्य ही आ जायेगा।

तालमखाने की पहचान—यह पौधा पुराने नाले, तालाब के किनारे उगता है। इस पर सफेद फूल आता है और फूल के ऊपर काटे होते हैं।

जिसके चारों पैर पखाले (सफेद), माथे पर खुला पट्टा, निचला होंठ सफेद, वह बढिया, स्वस्थ घोड़ा होता है ।

जिस घोड़े के तीन पैर पखाले, दाहिना पैर अगला हमरग, माथे पर पान, वह बहुत भाग्यशाली घोड़ा होता है जिसके मदन के नीचे लम्बी देवमन होगी (लम्बी भोरी) वह शुभ होगा ।

अश्व (घोड़ा) की औपधिया

(अ) शुभ लक्षण

जिसके पैर में पदम हो वह वेशकीमती घोड़ा होता है (पदम—पैर के गट्टे के नीचे सुम तक मोर के चन्दे जसा गोल निशान होता है, जो शीशे की तरह झिलमिल चमकता है ।) जिस घोड़े की पूछ में ताद हो, जिस घर में रहेगा, वह घर धनयान बनेगा ।

जिस घोड़े के पैर के नीचे गंगापाठ (भोरी) जो लग के दोनों ओर बाहर निकल जाये, वह घोड़ा शुभ होता है ।

जिसके माथे पर दो भोरी ऊपर नीचे हों, उसे दाघड़ कहते हैं, शुभ होती है । जिसके गले का कठमन हो (गले पर दो भोरी), शुभ होती है । छोटी पीठ, छोटे कान, लम्बी पूछ, मोटी रान आला घाड़ा मजबूत और सवारी के लिए अच्छा होता है । उसकी उम्र अधिक हाती है ।

(आ) अशुभ लक्षण

(१) सबसे बड़ा ऐब, सीगन (माथे पर दो भोरी बराबर में),

(२) अकरम, माथे पर टीका इतना छोटा हो कि हाथ के अंगूठे के नीचे दब जाए,

(३) हुदावल (छाती के नीचे गोल भोरी)

(४) चतर मग, (वह भोरी जो सवार के नितम्बों के नीचे आ जाये । ऐसे घोड़े पर चढ़ने से घोड़े व सवार दोनों की मति मग हो जाती है ।

(५) सापिन कान से सेवार गड के पीछे तक लम्बी भोरी, जिसका मुह सवार की तरफ हो,

(६) गोम गोल भोरी जो लग के नीचे दब जाए,

- (७) जिस घोड़े के पुट्टों पर कई रंग के टीके (जाल) हों,
 (८) कुलच, जिसके दोनों पिछले पैरों के घुटने आपस में लगें,
 (९) अजल, जिसके तीन पैर हमरंग और पिछला एक पैर दूसरे रंग का हो, वह चोरी जरूर जाता है ।

रंग—सबसे अच्छा कुर्मत रंग (काला स्याह), सबसे जानदार घोड़ा मुस्का (हलका काला), अबलब (साल सफेद) गजरा चम्मा चूमरा, साल, बादामी आदि ।

उम्र—आयु लगभग ५० वर्ष होती है ।

ऊँचाई (माप)—ढोंग का चौगुना (घुटने तक), कान का नौ गुना, चौदह अंगुल टाक वाला, छोटा घोड़ा उसकी माप चौदह—दो सौलह अंगुल टाक वाला, अरबी घोड़ा, उसकी माप चौदह—ढाई अठारह अंगुल टाक वाला विलायती नाप चौदह तीन अठारह अंगुल टाक वाला बेलर ।

चार महीने घुमा घानी, चार महीने प्यावे पानी ।

चार महीने सूखी घास, घोड़ा जीवे भरस पचास ॥

छठे रोज भगावे घोड़ा, चालीस भरस सवारी दे घोड़ा ॥

आयु पहचान—जब घोड़ा दो दात हो जावे, उम्र २½ वर्ष ।

चार दात ३½ वर्ष ।

दांत भरना, पजार आना ४½ वर्ष से ६ वर्ष ।

दातों और जाड़ों के बीच में पीले निकलते हैं, जिन्हें नेस कहते हैं । ७ वर्ष की उम्र में निकलते हैं । १२ वर्ष की उम्र तक स्वयं समाप्त हो जाते हैं ।

दाता पर अंदर की ओर स्याही आ जाती है । १८ वर्ष की आयु तक वह स्याही रहती है । फिर सफेद हो जाते हैं ।

नाथुओं में दो सुराख खुल जाते हैं । १८ वर्ष से २४ वर्ष तक ।

इसके बाद उम्र की जाच आंखों से होती है । बच्चों की आख में मनुष्य का पूरा शरीर दिखाई देता है । ३४ वर्ष की उम्र के बाद आघा (धड़ से ऊपर का) हिस्सा दिखाई देता है । ३२ वर्ष के पश्चात् उसकी आख में गले से ऊपर का हिस्सा दिखाई देता है । ४० वर्ष के बाद उसकी आख में कुछ दिखाई नहीं देता ।

घोड़ों की दवाई

१ बजर हडडी

बजर हड्डी घोड़े के घुटने की पाली में होती है। इसमें नली में गलाव शुरू हो जाता है, जिससे वह लगड़ा हो जाता है।

औषधि—सिर के बाल १० ग्राम दो नीबुआ का गूदा, अण्डा एक।

इन तीनों को बारीक पीसकर, टिकिया बनाकर घुटन पर कम से कम तीन पट्टी बांधे, प्रति तीसरे दिन।

२—बेर हडडी

गटटे और घुटने के बीच के बराबर वाले हिस्से में नली फूल जाती है। उससे भी घोड़ा लग कर जाता है।

औषधि—ठिकका अरण्डी के तेल में भिगोकर उभरी हुई हड्डी पर बस कर बांधें व उसे आठ दिन तक बंधा रहने दें। आठ दिन के बाद पट्टी खोल कर अम्बा हल्दी कपड छान करके नीबू काटकर उसमें सींक से भर दें, उभरी हुई हड्डी पर अरण्डी का तेल लगाकर नीबू हड्डी पर रखकर पट्टी से बांध दें। तीन दिन की एक पट्टी और कम से कम तीन पट्टी करें।

३—कुराली

इसमें सुम के अन्दर गाँठ पड़ जाती है। उसमें पानी भरा रहता है। इससे घोड़े को दब होता है, वह लगड़ाता है। जहाँ वह सुम टेकता है, उससे पानी टपकता रहता है।

औषधि—सुम को साफ करें और मिट्टी का तेल दो तीन बार दिन में डालें, ठीक हो जायेगा।

४—हड्डा मोचरा

सुम के पास से गट्टा फूल जाता है, जिससे दब होता है।

औषधि—(१) पुराना गुड २० ग्राम, (२) गुग्गल २० ग्राम, (३) राई २० ग्राम, (४) रई २० ग्राम।

इन सबको इमामदस्ते में खूब कूट लें। जब उमकी टिकिया सी बन जाये, और रई पर निबाई-सी करके बांध दें। पट्टी आठ दिन तक बंधी रहे

पहले ५० ग्राम तम्बाकू का सूखा खुरा आधा किलो घर दे दें। यदि इससे उल्टी न हो तो दूसरी औषधि—

गाय का पेशाब (बिना ब्याई) एक किलो, घी गवार का साहोरी नमक ५० ग्राम, नौसादर तर्ई का ५० ग्राम।

संख्या तो यह हो कि इसकी शराब खींच ली जाये (यह को १० बूंद की मात्रा गम पानी में देने पर उल्टी अवश्य होगी बूंद ठण्डे पानी में मिलाकर रोज दें तो पेट ठीक हो की उल्टी कराने के लिए १० ग्राम शराब आधा किलो गम

या शराब न खींची जा सके तो इन चारों औषधियों उबाल लें और तीन घंटे के अंतर से चार खुराक दें। जब अगली खुराक न दें।

लीब न करना—इसमें घोड़ा लीब करनी बंद कर देता होता है। हाथ पंर पीटने लगता है।

अस का एक किलो दूध, उसमें ५० ग्राम कलमी शोरा, शक्कर, दूध में आधा किलो पानी मिलाओ, कलमी शोरा में थोड़ा पकाओ, जब पानी फुल जाय तब उतार दो। उसमें २५० ग्राम ६ ग्राम कपूर डालकर उसे छक दें, जब निबाया-सा रहे, हिलावें और ठंडा होने पर बोतल से थोड़े की पिला दें। एक बार तीन दिन तक दवें। यदि इससे भी बंद न टूटे तो दूसरी

(१) एक टिक्की सालाइट साबुन, (२) आधा किलो सी पाती में पकावें। जब १ किना पानी रह जाये और जब पानी २० ग्राम कबीला डालकर, दे दें।

८—पेशाब बन्द

इसमें पेशाब आना बंद हो जाता है, वेतुका दद होता है। चढ़ावें। नीम की सीक लेकर उससे थोड़ी सी रुई सपेट लें रुई पीसकर रगड़ लें और उसे थोड़ी के मांके में चढ़ा दें तथा

पिर भी पेशाब न करे तो आधा किलो बकरी या

एक किलो परात का धोवन उबालकर जब आधा किलो रह जाये तो दूध में मिला दें और जब खूब ठण्डा हो जाय तो उसमें ५० ग्राम कलमी शोरा और आधा किलो खाट मिलावें और बोतल से दे दें। इसकी दो दिन में एक खुराक रोज दें, अगर बंद फिर भी न टूटे—

आधा किलो चावल का माड ठंडा करके १२५ ग्राम घी में छोंक दें। फिर ठंडा करके ५० ग्राम कलमी शोरा डाल दें। एक दिन में एक बार या सुबह-शाम दो बार दे दें।

६—बदहजमी

यह मसाला घोंडे को बारह महीने देना चाहिए। इससे चारा अच्छा खायेगा, हाजमा ठीक रहेगा, पैंरो पर रस नहीं उत्तरेगा।

औषधि - राई २५० ग्राम, सोया १२५ ग्राम। हाली १२५ ग्राम, अजमोद १२५ ग्राम, कुरेशानी अजवायन १०० ग्राम, छोटी हूड १२५ ग्राम। देशी हल्दी ५० ग्राम समंदर क्षाम ५० ग्राम। वायविडग ५० ग्राम, काला नमक २५० ग्राम। नमक मनियारी १०० ग्राम, नमक खारी पेला ५० ग्राम, नमक लाहौरी ५० ग्राम, नमक सुलेमानी २० ग्राम। हडिया का नौसादर १०० ग्राम। सुहागे की खील १०० ग्राम। काली मिर्च ५० ग्राम।

इन सबको एक साथ कूटकर छलनी में छान लें और आधा किलो मेथी का आटा मिला दो। इसकी ५० ग्राम की एक खुराक लो। ५० ग्राम पानी में २० ग्राम गुड घोल लें। उसमें ५० ग्राम दवाई मिलाकर शाम को मिटटी के बतन में रख दें। सुबह उसकी साईं बनाकर घोंडे को खिला दें।

१०—घेंट की दवा

आंवला सार गन्धक १० ग्राम। दही ५० ग्राम। नीम की बोपल १० ग्राम। अरही का तैल ६ ग्राम।

इन सबको एक साथ मिलाकर मल्लम बना लें। सुबह-शाम दोनों समय घेंट पर लगायें।

११—पित्त की दवा

घोड़े क पित्त उछल कर सारे शरीर पर दाफड पड जाते हैं। उन्हें खुजली लगती है। घोड़ा उसे मुह से फाड़ने लगता है।

औषधि—बासे के पत्ते—एक किलो कूटकर १० किलो पानी में पकाओ। जब ७५ किलो पानी रह जाये उसे उतारकर छान ला, उसमें ५० ग्राम काली मिर्च, आधा किलो शहद मिला दो, एक बोतल चिरायते का अक उसी में मिला दो। इसकी खुराक २५० ग्राम यह पानी सुबह व २५ ग्राम शाम को दें। इसके अतिरिक्त सादे पानी में १०० ग्राम किनाइल का तेल डालकर उससे घोड़े को नहलायें।

भारत में पशुओं का महत्व

यों तो ससार के प्रत्येक देश में पशुओं का महत्त्वपूर्ण स्थान है और वे वहाँ की आर्थिक, व्यावसायिक और प्रशासनिक व्यवस्थाओं में महत्त्वपूर्ण भूमिका अदा करते हैं, किंतु भारत जैसे विकासशील और निधन देश में तो पशुओं का और भी अधिक महत्त्व है। हमारे देश के किसान अत्यंत निधन हैं। शताब्दियों की परंपरा ने उनका इतना शोषण किया है कि वे अपना खून पसीना उहा कर दूसरों को नाना प्रकार के व्यंजन भर पेट खिलाते रहे हैं, किंतु स्वयं आँधे पेट भूखे रह कर जीवन व्यतीत करते रह गए हैं। उनमें आज इतनी सामर्थ्य नहीं कि वे ट्रैक्टर और ट्रक जैसे बहुमूल्य यंत्र खरीद कर कृषि व्यवसाय करें और न ही उनके पास इतनी अधिक भूमि होती है कि वे कीमती मशीनों उनके लिए उपयोगी सिद्ध हो सकें। उन्हें अपने छोटे-छोटे खेतों में पशुओं से ही खेती करनी पड़ती है। उन्हें और उनके बच्चों को दूध भी नहीं, तो कम से कम छाछ तो पशुओं के माध्यम से ही प्राप्त होती है। दूसरे पशुओं का सहयोग उन्हें जितने कम मूल्य तथा व्यय पर प्राप्त होता है, उतने कम मूल्य तथा व्यय पर मशीनों का सहयोग प्राप्त नहीं हो सकता। मशीनों तो केवल बड़े-बड़े जमींदारों के लिए उपयोगी हो सकती हैं। इन सब बातों पर गहराई से विचार करने पर यह बात स्पष्ट हो जाती है कि भारत में पशुओं का न केवल किसानों की व्यक्तिगत सम्पत्ति के रूप में अपितु राष्ट्रीय सम्पत्ति और विकास साधन के रूप में भी विशेष महत्त्व है। कृषि के लिए उपयोगी पशुओं का बैल, भैंसे आदि के अतिरिक्त घोड़े, ऊँट, खच्चर, हाथी आदि पशुओं का एक स्थान से दूसरे स्थान तक आने जान व माल ढोने के लिए विशेष महत्त्व व उपयोगिता है। गाय, भस, बकरी आदि पशु दूध प्राप्त करने के लिए महत्त्वपूर्ण हैं। भेड़ें उन प्राप्त करने की प्रमुख साधन हैं। ऊँट तथा ऊँटी बड़े जहाँ देश के बरादों, सीमाओं की सर्दियों से रक्षा करने का साधन हैं वहाँ नियंत्रण द्वारा विदेशी मुद्रा

समान और देश को समृद्ध करने में मुख्य भूमिका बढ़ा करते हैं। भेड़ों का महत्त्व सर्वाविदित है। कुत्ते जहाँ घरो, सेतो और खलिहानों की बोरों से रखा करते हैं, वहाँ अपनी जड़भुन घ्राण शक्ति (सूघने की शक्ति) द्वारा सेना तथा पुलिस जैसी महत्त्वपूर्ण प्रशासनिक व सुरक्षात्मक सेवाओं में अपना स्थान व उपयोगिता रखते हैं। तात्पर्य यह है कि देश में पशुओं का अत्यधिक महत्त्व है और रहेगा।

पशु-पालन

एक सुदृढ़ व्यावसायिक व आर्थिक आधार

बड़े बड़े उन्नत देशों में भी पशु पालन एक सुदृढ़ आर्थिक व व्यावसायिक आधार बन गया है, जिनके द्वारा लाखों स्त्री पुरुषों और बच्चों का भरण पोषण हो रहा है। यही कारण है कि अल्प उद्योगों व व्यवसायों की भाँति यह भी एक स्वतंत्र व्यवसाय बन चुका है, जो समूचे राष्ट्र की उन्नति व समृद्धि में सहायक होता है। उदाहरणार्थ दुधारू पशुओं को लेकर बड़े बड़े पशु पालन केंद्र खोले गए हैं, जिनमें लाखों गायी, भैंसी और बकरियों का पालन वैज्ञानिक ढंग से किया जाता है। बड़ी बड़ी वैज्ञानिक प्रयोगशालाओं में रात दिन ऐसी-ऐसी खोजें होती रहती हैं, जिनसे पशुओं की नस्ल अधिक हृष्ट-मुष्ट तथा स्वस्थ हो सके और उनसे दुग्ध उत्पादन में भी अधिक से अधिक बढ़ोतरी हो सके। हमारे देश में भी सरकारी तथा गैर-सरकारी अथवा सहकारी रूप से ऐसे अनेक पशु पालन केंद्रों का संचालन हो रहा है, जहाँ देश के कोने-कोने से विभिन्न जातियों के दुधारू पशु लाकर रखे जाते हैं और उन पर वैज्ञानिक प्रयोग किए जाते हैं। परिणामस्वरूप एक-एक पशु से दूध प्राप्य होने का औसत काल में (जो वर्ष के ३६५ दिन में लगभग २७५ दिन या कुछ म्यूनाधिक रहता है) लगभग साढ़े छह हजार पौण्ड दूध का औसत उत्पादन रिकार्ड प्राप्त किया गया है। देश के डेरी फार्मों में निम्नलिखित प्रमुख फार्म हैं —

१—सरकारी डेरी फार्म, तेलनचेडी नागपुर (मध्य प्रदेश)।

२—सरकारी मिनिटरी डेरी फार्म किरोन्पुर।

३—भारतीय डेरी अनुसंधानशाला, बंगलौर।

- ४—पशु घन अनुसन्धान केन्द्र, हिसार (हरयाणा) ।
- ५—एग्रीकल्चरल कालेज डेरी, किरकी, पूना (महाराष्ट्र)
- ६—सरकारी गौ पशु फार्म, पटना (बिहार) ।
- ७—सरकारी परीक्षण फार्म, काके, राँची (बिहार) ।
- ८—सरकारी गौ पशु फार्म, सासी (उत्तर प्रदेश) ।
- ९—सरकारी कृषि स्टेशन, सूरत (गुजरात) ।

१०—भारतीय कृषि अनुसन्धानशाला, नई दिल्ली आदि

इनके अतिरिक्त अनेक अन्य केन्द्र भी हैं, जो सहकारी रूप से अथवा धर्माय गोशालाओं के रूप में चल रहे हैं। धम्बई की दुग्ध योजना के अधीन भी एक बहुत विशाल पशु पालन केन्द्र का संचालन होता है। वहाँ अनेक जातियों के पशुओं का दुग्ध उत्पादन बढ़ाने के विभिन्न वैज्ञानिक उपाय खोजे तथा प्रयोग किये जाते हैं।

दूध निकालने के पश्चात् इन्हीं केन्द्रों में स्थापित अथवा अन्य स्थानों में स्थापित बड़ी-बड़ी मशीनों द्वारा मक्खन तथा घी निकालकर तथा दूध को वैज्ञानिक ढंग से सुखाकर दुग्ध चूण तैयार किया जाता है, जो देश के कोने-कोने में आपसो उपलब्ध हो सकता है। दिल्ली दुग्ध योजना के अंतर्गत भी ऐसे ही प्लांट चले हुए हैं तथा और लगाए जा रहे हैं। 'अमूल' का मक्खन तथा शुष्क दुग्ध चूण तो देश के प्रत्येक भाग में ही नहीं, विदेशों में भी अपनी उच्च कीर्ति की वैज्ञानिक उत्पादकता के कारण विशेष ख्याति व लोकप्रियता प्राप्त कर चुका है। यह सहकारी संस्थान है, जो थोड़े-से समय में ही बहुत उन्नति कर गया है।

इस प्रकार आपने देखा कि थोड़े से पशुओं से प्रारम्भ किया गया केन्द्र पालन शर्तें कितने बड़े संस्थान का रूप धारण कर गया, जिसकी दैनिक विक्री और लाभ साखी करण प्रतिदिन तक जा पहुँचे। यह निर्विवाद मत है कि पशु पालन भी एक सुदृढ़ व्यावसायिक व आर्थिक आधार है।

घोड़ी-सी पूँजी से आप थोड़े से पशुओं को लेकर व्यवसाय शुरू करें। घीरे-घीरे पशुओं की सख्या उन्हीं से पैदा होकर प्रति वर्ष बढ़ती जायगी और उन्हीं

त्तरह आपकी आय व काम भी बढ़ता जायगा। बारसाने में यदि एक मशीन लगाए, तो एक ही मशीन रहेगी, जब तक कि आप दूसरी मशीन और न लगाए। किंतु पशु पालन में एक गाय या भस से ही बिना खरीदे ४५ वष में आपके पास ४५ गायें या भसें या बल भंसे आदि हो जायेंगे और आपकी सम्पत्ति स्वतः बढ़ती चली जायगी। फिर उन ४५ स और ४ वष में १५१६ हो जायेंगी और अगले ४-५ वर्षों में ३०-४० हानो। भला सोचिए कि इससे श्रेष्ठ व्यवसाय और कौन सा होगा।

इसी प्रकार भेड़ पालन केन्द्र, मुर्गी पालन केन्द्र, मत्स्य पालन केन्द्र आदि व्यवसाय भी बड़े काम के हैं और उनमें भी आपकी सम्पत्ति स्वतः बढ़ती रहती है। हाँ, आवश्यकता इस बात की है कि उनकी देख रेख सही ढंग से हो। यदि आपकी असावधानी के कारण इन पशु पालन केन्द्रों में छून की कोई भयंकर बीमारी फैल जाती है और आपको इसकी रोकथाम के बारे में जानकारी नहीं, तो कुछ ही दिनों में समस्त पशु मरकर आपकी आर्थिक व व्यावसायिक इमारत को डहा देते हैं।

व्यावसायिक दृष्टिकोण से तथा आर्थिक लाभ की देखते हुए पशु पालन व्यवसाय का एक और भी महत्त्व है। वह यह कि पशुओं के मरने के पश्चात् उनकी खाल, हड्डियाँ, खुर तथा सींग भी अच्छे मूल्यों पर बिकते हैं, जो पशु की खरीदन पर व्यय की गई राशि का लगभग आधा होता है। इस समय खाल तथा हड्डियाँ विश्व को निर्यात करने वाले देशों में भारत का प्रमुख स्थान है। इस प्रकार व्यक्तिगत तथा राष्ट्रीय लाभ के दृष्टिकोण से यह व्यवसाय श्रेष्ठ है।

हमारे ग्रामीण भाइयों की कृषि के लिए, दुग्ध, घृत आदि पौष्टिक आहार के लिए तथा विशुद्ध लाभदायक व्यवसाय के लिए पशु पालन की तिहरी उप योगिता तथा महत्त्व भन्नी प्रकार समझ लेना चाहिए।

पशु-पालन एक आदिकालीन धार्मिक कर्त्तव्य

रामायण, महाभारत आदि धार्मिक ग्रन्थों को पढ़ने या सुनने से आपको होगा कि प्राचीन काल से ही हमारे देश में पशुओं का विशेष कर

गो-वश को बहुत महत्त्व प्राप्त होता रहा। गौ को हमारे पूवजों ने माता का पद दिया है, क्योंकि उसके दूध से ही हमारे देश के बच्चे पलते, बड़े और होनहार बनते हैं। अन्य पशुओं यथा हाथी, बैल, साढ़, घोड़ा आदि को बड़े आदर भाव में पाला जाता है। क्योंकि पशु-पालन एक धार्मिक, सामाजिक तथा नैतिक वस्तु के रूप में प्रतिष्ठित किया गया है। आप प्रश्न कर सकते हैं कि पशु पालन भला धार्मिक कृत्य कैसे हुआ? विचार कीजिए—धर्म क्या है? प्रत्येक वह कर्म, जिसमें अपने को व दूसरों को आनन्द की प्राप्ति हो तथा अपना अथवा दूसरे का किसी भी प्रकार का अहित न होकर दोनों का सवधा हित सम्पन्न हो यही धर्म है। यह धर्म भावना जब कम में ही नहीं, मन और वचन में भी पूरी तरह से समा जाती है, तो मनुष्य बहुत ऊँचा उठ जाता है। वेद का विषय है कि आज के युग में सच्ची धार्मिकता तो लुप्तप्राय होती जा रही है और शहरों में विशेष रूप से धर्म के नाम पर गुटबन्दी, विद्वेष, घृणा, स्वाध और दानवता का जो भीषण नृत्य हो रहा है, उसे देखकर भारत के प्राचीन महर्षियों, त्यागियों और धर्मपरायण शूर वीरों की आत्मा चीत्कार कर रही होगी।

पशु पालन करने से आप अपना ही नहीं, समूचे देश का और समूचे विश्व का पालन करते हैं, जिससे अपनी आत्मा को आनन्द व सुख प्राप्त होता है और दूसरों को भी। दूसरे किसी का भी इससे अहित नहीं होता। तो फिर हमसे बड़ा धार्मिक वस्तु भला और कौन-सा होगा?

मैं पूर्ण विश्वास के साथ कह सकता हूँ कि पशु पालन एक व्यावसायिक राष्ट्रीय वस्तु ही नहीं, एक धार्मिक साधन भी है।

पालतू पशुओं की जातियाँ

यों तो सत्तार में असंख्य प्रकार के पशु पाये जाते हैं, किन्तु व्यावसायिक रूप से उपयोगी उन पशुओं को ही मनुष्य पालता है, जिनसे उनको किसी न किसी प्रकार से आर्थिक लाभ जीवन यापन में सुगमता अथवा सुरक्षा प्राप्त होती है। भारत में इस प्रकार के पशुओं में गाय, भैंस, बैल, भेड़, बकरी, बकरी, भेड़, ऊट, घोड़े, घोड़ियाँ, खच्चर, हाथी, गधे, सूअर, कुत्ते इत्यादि

तथा पक्षियों में मुर्गे, मुर्गियाँ, बत्तखें एवं अन्य जंतुओं में मछलियाँ, बछुए, मधुमक्खी, रेशम के कीड़े आदि का प्रमुख स्थान है, जो लाखों परिवारों की आय का साधन बने हुए हैं।

जब आप पशु पालन व्यवसाय में अभिरुचि रखते हैं, तो उनकी विभिन्न जातियों, उनके गुणावगुण, उनके रख-रखाव के विषय में समुचित जानकारी, उनके रोगों की रोक बाम व इलाज, उनके व्यावसायिक पहलुओं आदि के बारे में पर्याप्त ज्ञान होना नितात आवश्यक है।



सर्वश्रेष्ठ पशु गाय

गाय हमारे देश का सर्वश्रेष्ठ तथा सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण पशु है। चिरकाल से हमारे देशवासी उसे माता के समान आत्मा और श्रद्धा की दृष्टि से देखते हैं और बड़े आदर भाव से उसे पालते आए हैं। प्राचीनकाल में जब भारत सम्यता और संस्कृति के चरमोत्कर्ष पर था, कोई घर ऐसा न था, जिसमें गाय न पलती हो, क्योंकि वे गाय के महत्त्व को भली भाँति जानते थे। एक तो गाय का दूध सर्वोत्कृष्ट, सर्वाधिक पोषित्व से भरपूर, सुपाच्य एवं स्वादिष्ट होता है और बच्चे, बूढ़े, स्त्री, पुरुष सभी के लिए उत्ति गुणकारी होता है, दूसरे गाय ही बैलों को जन्म देती है, जिन पर हमारी कृषि तथा ग्रामीण जीवन की संचार व्यवस्था निर्भर थी। हमारे पूर्वज जानते थे कि कोई भी देश उन्नति के शिखर पर तभी पहुँच सकता है जब वह साधन के उत्पादन में आरम्भित हो। साथ ही परिश्रमी, बलशाली, बुद्धिमान, धीर और गम्भीर नागरिक उत्पन्न करने के लिए उन्हें यथेष्ट पोषित्व भोजन तथा भरण-पोषण प्राप्त हो। साधन के लिए दूसरे देशों के आसरे रहने वाला देश कभी उन्नति नहीं कर सकता। इसीलिए वे लोग पशुपालन विशेषतः गोपालन को अपने जीवन का श्रेष्ठ धर्म समझते थे।

खेद का विषय है कि आज के युग में लोग गाय के उस महत्त्व को भूलकर पाश्चात्य जीवन की कृत्रिम चमक-चमक में भटक गए हैं। उसी का यह कुपरिणाम है कि जिस देश में भी - दूध की नदियाँ बहती थी, उसी देश के नन्हे-नन्हे शिशु आज बूढ़-बूढ़ दूध के लिए तरसकर मर जाते हैं। जिस देश में भीम और अजुन जैसे महान् योद्धाओं ने जन्म लेकर ससार में अपनी वीरता का झंडा फहराया, आज उसी देश के लोग यही नहीं जानते कि भोजन चास्तव में क्या है, यौवन में शक्ति और शौर्य का विकास किस प्रकार होता

है। बेचारे ढालढा के सहारे पलकर कच्ची उम्र में ही आँखों पर चश्मा चढ़ा दपतरो में कलम घिस-घिस कर जीवन यापन करते हैं और सूट पहन कर बाबू बन जाना ही जीवन का लक्ष्य समझते हैं। न उनके शरीर के अवयव ठीक से विकसित होते हैं और न मस्तिष्क में बुद्धि का ही विकास होता है। इससे भी अधिक खेद का विषय यह है कि हमारे ग्रामीण भाई भी दिन प्रतिदिन उसी सहने रंग में रंगते जा रहे हैं। वे भी अपने बच्चों को कुपक, पशु पालक अथवा परिश्रमी व पराश्रमी न बनाकर एक ऐसा बाबू बनाना अधिक पसंद करने लगे हैं जो सारा दिन कुर्सी पर बैठा रहे, स्कूटर पर चढ़कर घूमने जाये, ट्राजि-स्टर बंगल में दवाकर शौच करने जाये और सोकर उठते ही चाय पीये।

भारत में पाई जाने वाली गायों की २६ प्रमुख नस्लें हैं, जो अपने-अपने क्षेत्र की वर्षा, तापमान, नमी व वातावरण की अन्य विशेषताओं व अनुकूल गुणावगुण से युक्त होती हैं। वे इस प्रकार हैं— (१) काँकरेज (२) हिमाल, (३) देनवारिमा या केनबठा (४) खैरीमड़ (५) मासवी (६) परपारकर (७) बछीर (८) गायसाय (९) हरयाणा (१०) कृष्णाघारी (११) मेवाती (१२) मागीरी (१३) जोगीस (१४) राठ (१५) डांगी (१६) देवनी (१७) तीर (१८) साहीयान (लाल मिथी) (१९) हल्लीकर (२०) आलमवादी (२१) अमून महन (२२) बरगुर (२३) बांगामम (२४) तिलनारी।

इनके अतिरिक्त पवार, मीठी पहाड़ी तथा गैर तस्वी सीट भी बहुत प्रकार की पाई जाती हैं। सिन्धु आकार और उत्सादनक्षमता की दृष्टि में अत्यंत हीन होने के कारण उनका विशेष महत्त्व नहीं है। प्रायः गूने इपारों के गन्तु मशौतम होते हैं और अधिक वर्षा, नमी अथवा पहाड़ी क्षेत्रों के पशु पटिया तरल व माने जाते हैं। यही कारण है कि पश्चात्, हरयाणा, राजस्थान, महाराष्ट्र, गुजरात, मंगूर, आंध्रप्रदेश, मध्य प्रदेश व उत्तर प्रदेश के मगामी भागों में ये पशु होन के होते हैं। अन्धार, डीम-डीम, डम तथा दुग्ध उत्पादन के लिये प्रसिद्ध, बगाम, बिहार, उड़ीसा, ब्रज तथा मत्स्य, राजस्थान और ब्रज दूध देने वाले होते हैं।

दुग्ध उत्पादन की दृष्टि से मीठी, मागीरम परप
मगम मगबेष्ट १ सिन्धु २००० ५०० गुण १

उत्पादन दोनों ही दृष्टियों से हरयाणा, थरपारकर, काकरेज, ओंगोल और देवनी नस्ल की गोए सर्वोत्तम मानी गई हैं। बागायत गर्से भी दुग्ध उत्पादन में मध्यम श्रेणी की होती हैं। शेष नस्लें केवल घन दूध देने के दृष्टिकोण से ही उपयोगी हैं। उनमें दूध तो बम परिवार के भरण पोषण भर को ही प्राप्त होता है। दूध अथवा दुग्ध पदार्थों का व्यवसाय करने के दृष्टिकोण से डेरी उद्योग के लिए उपयुक्त नहीं होती।

साथ ही यह भी ध्यान रखें कि इनमें से कुछ नस्लें तो ऐसी होती हैं, जो किसी भी प्रकार की जलवायु में पहुँच कर शीघ्र ही अपने का उम्र जाक्यु के अनुकूल बना लेती हैं, किन्तु कुछ नस्लें अपनी विशेष प्रकार की जनवायु में ही रहने की अभ्यस्त होती हैं और हर स्थान पर नहीं पाली जा सकती।

हम यहाँ इन नस्लों की गायों के विषय में कुछ विस्तार से प्रकाश डाल रहे हैं—

साहीवाल—(लाल सिन्धी गाय)—सबसे अधिक दूध देने वाली होती है। हृष्ट पुष्ट, भारी डीलडौल, मुड़े हुए सींग और ताल रंग इनकी विशेषता और पहचान है।

थरपारकर—कच्छ, सिंध, जोधपुर व जमलमेर क्षेत्रों में पाई जाती है। दूध देने में ये भी श्रेष्ठ है। ये चपटे व चौड़े भाँधे तथा मुड़े हुए सींगों वाली भूरे रंग की होती हैं। कद गठीला व दरम्याना होता है। इनसे उत्पन्न बाल हृष्ट पुष्ट व भार सीधने में अच्छे हात हैं। यद्यपि इस नस्ल की अधिकतर गोए भारत विभाजन व पश्चात पाकिस्तान में रह गई हैं, जैसा साहीवाल के विषय में भी हुआ है, तथापि इन दोनों नस्लों के कुछ समूह भारत में भी हैं। थरपारकर गोए फार्मों अथवा डेरियों पर पाली जाने वाली एवं बियाँन (दूधराल) में चार हजार से ५ हजार पौण्ड तक दूध देती हैं सामान्य घरे में पाली जाने वाली लगभग ३,००० पौण्ड औसत दूध देती हैं। यह व्यावसायिक दृष्टि से उत्तम है।

गोर—य गोए भी फार्मों तथा डेरियों में पाली जाने पर दूध बाल में ३००० पौण्ड औसत दूध देती हैं और सामान्य घरों में २५०० से २८०० पौण्ड तक औसत दूध देती हैं। ये भी साहीवाल की तरह भारी डीलडौल और भरे

हुए सींगो वाली होती है। प्रायः काठियावाड़, राजस्थान, बड़ौदा और उत्तरी महाराष्ट्र के क्षेत्रों में पाई जाती हैं। ये लाल रंग या चित्तीदार होती हैं। इनसे उत्पन्न बेल हृष्ट पुष्ट तथा बलवान् होते हैं। किंतु ये सुस्त और घीमे होते हैं।

हरयाणा—यह गाय उभरी हुई खोपड़ी सफेद या भूरे रंग की होती है। इस नस्ल की गायें भी सर्वाधिक मात्रा में दूध देने वाली होती हैं। एक बियात में फार्मों तथा डेरियों में पाली जाने वाली गाय औसतन ६७०० पौण्ड और घरों में ५००० पौण्ड तक दूध देती हैं। इस नस्ल की सामान्य गाय भी ३००० पौण्ड तक दूध देती है। यह नस्ल पंजाब तथा हरयाणा में विशेष रूप से पाई जाती है और इससे पैदा होने वाले बेल भी अत्यन्त हृष्ट पुष्ट, बलवान्, अधिकाधिक भार ढोने वाले, चुस्त व कुर्तले होते हैं। यह गायों में एक श्रेष्ठ नस्ल है।

कांकरेज—इस नस्ल की गाय कच्छ के रन के दक्षिणी पूर्वी भाग, अहमदाबाद, पू्व में देहसा से पश्चिम में राधनपुर तक के क्षेत्रों में पाई जाती है। यह चपटे व चौड़े माथे, भुड़े हुए सींग तथा भूरे रंग की होती है और दुग्ध उत्पादन की दृष्टि से तो बहुत अच्छी नहीं मानी गई है क्योंकि फार्मों में औसतन एक बियात में ३००० पौण्ड तक दूध देती है, जो हरयाणा की एक सामान्य गाय का औसत है, किंतु इसमें बेल अत्यन्त तेज, चुस्त, बलवान् और माल ढोने वाले होते हैं।

ओंगोल—ओंगोल नस्ल की गाय दक्षिण में जिला गुजूर के क्षेत्र में पाई जाती है। रंग भूरा या सफेद होता है और खोपड़ी उभरी हुई होती है। दुग्ध उत्पादन का औसत फार्मों तथा डेरियों में ५००० पौण्ड तक तथा सामान्य घरों में ३००० पौण्ड तक होता है। इससे उत्पन्न बल चलने में सुस्त किन्तु भार ढोने में बहुत अच्छे होते हैं।

देवनी—इस नस्ल की गाय पश्चिमी हैदराबाद में पाई जाती है और गीर तथा बर्गी नस्ल की गायों से मिलती-जुलती होती है। यह प्रायः काले और काले या सफेद दो रंगों में पाई जाती है और हैदराबाद क्षेत्र की मणिक पुष्पाङ्क गायों में मानी जाती है।

कागायम—इस नस्ल की गाय से एक ब्यात में लगभग १८०० पोण्ड दूध अर्थात् २५ पोण्ड प्रतिदिन के औसत से प्राप्त होता है। पहले यह नस्ल दूध कम देती थी। यह दक्षिणी भारत में कोयमुत्तूर जिले में पाई जाती है। इसके बैल मशोले कदके, फुर्तिले, बलवान् और अच्छे भारवाही होते हैं। यह गाय लम्बे सींगों वाली तथा उभरे हुए माथे की होती है।

दूध उत्पादन की दृष्टि से उक्त नस्लें ही उत्तम हैं। दूध नस्लें तो बस बैल उत्पन्न करने की दृष्टि से विशेष उपयोगी हैं, दूध के व्यावसायिक दृष्टिकोण से नहीं। इनमें हिसार, हरयाणा क हासी व हिसार जिलों में, केनवारिया उत्तर प्रदेश के बांदा जिले में तथा मध्य भारत के कुछ पूर्वी क्षेत्रों में, खरीगढ़ जिला खीरी लखीमपुर में, मालवी मध्य भारत के खालियर जिले तथा हैदराबाद में धछौर बिहार के जिला भीतामढ़ी में, गावल्पाव मध्य प्रदेश क छिन्दवाड़ा व धर्मा क्षेत्र में, मेवाती राजस्थान के भरतपुर-अलवर जिलों में, नागौरी जोधपुर के पूर्वी भागों में, राठ अलवर व समीप के क्षेत्र में, कृष्णाक्षारी महाराष्ट्र व हैदराबाद के सीमावर्ती क्षेत्र में, डांगी बम्बई, नासिक, अहमदनगर आदि के क्षेत्र में, हल्लीकर मैसूर के हमन, तुमकुर तथा मैसूर जिलों में, आलमवाणी सलेम तथा कोयमुत्तूर के पहाड़ी क्षेत्रों में अमर महल तथा बरगुर जिला कोयमुत्तूर में तथा खिल्लारी दक्षिणी महाराष्ट्र के क्षेत्रों में पाई जाती हैं। इनमें कुछ नस्लों के बैल फुर्तिले होन हैं, जो आवागमन के साधन के रूप में श्रेष्ठ होते हैं। कुछ के बैल सुस्त किन्तु भार ढोने में अच्छे होते हैं और कुछ नस्लों के बैल हल जोतने व माल ढोने के लिए उपयोगी होते हैं।



सर्वाधिक दूध प्रदायक पशु भैंस

यद्यपि गुराणी में गाय का दूध सर्वोत्तम होता है, किन्तु गाय उतनी अधिक मात्रा में दूध नहीं देती, जितनी मात्रा में भैंस। अधिक दूध देने वाले पशुओं में भैंस का ही प्रथम स्थान है। उसे भैंसों से उत्पन्न होने वाले कटोरे (भैंसे) भार ढोने में तथा बल में बैलों से अधिक मन्वृत्त होते हैं, किन्तु वे इतने सुस्त और धीरे चलने वाले होते हैं कि बैलों की तुलना में घटिया समझे जाते हैं, वैसे ही भैंस भी गाय की अपेक्षा अधिक बलवान, डीलढोल में भारी तथा सुस्त होती है, किन्तु दूध गाय से नहीं अधिक देती है। इसके दूध में चिकनाई की मात्रा अधिक पाई जाती है। डेरी उद्योग के लिए प्रायः भैंस ही अधिक पाली जाती हैं।

हमारे देश में भैंसों की ६ प्रमुख नस्लें पाई जाती हैं जिनका वर्णन यहाँ किया जा रहा है। वैसे कुछ पशु विशेषों की राय में स्थानीय जलवायु के प्रभाव के कारण उनके शरीर के डीलढोल में ही भिन्नता होती है अथवा उनकी नस्लों में विशेष भिन्नता नहीं होता। किन्तु दुग्ध उत्पादन की दृष्टि से तो भिन्नता पाई ही जाती है। प्रमुख ६ नस्लें ये हैं (१) भुर्रा (२) नीली रावी (३) जफराबादी (४) मेहसाना (५) सूरती (६) नागपुरी। इनमें भुर्रा, नीली रावी, जफराबादी और सूरती अधिक मात्रा में दूध देती हैं किन्तु नियमित रूप से ब्याई रहती हैं। ये अधिक दिन तक दूध देती रहती हैं इस लिए डेरी उद्योग के लिए यह नस्लें भी उपयोगी हैं। नागपुरी भय उक्त छह नस्लों में अपेक्षाकृत कम दूध देने वाली होती है। देश में पाई जाने वाली भैंसों में लगभग चौथाई इन्हीं नस्लों की हैं। शेष नस्लें या तो उपयोगी नहीं हैं अथवा इन्हीं नस्लों की घटिया जातियाँ हैं। भैंस में एक विशेष गुण होता है कि यह हर क्षेत्र की जनवशु को शीघ्र ही सहन करने लगती है और प्रायः

बीमार भी कम पड़ती है। अगर पढ़नी भी है तो जल्दी ठीक हो जाती है। इसलिए ससार भर में इनकी अच्छी मांग तथा कीमत है।

मुरा भस—हरयाणा पंजाब के पूर्वी क्षेत्र तथा दिल्ली के आस-पास पाई जाती है। इसका रंग गहरा काला डीलडोल भारी भरकम, किसी किसी भंस पर सफेद धब्बे भी पाए जाते हैं। दुग्ध उत्पादन में सबसे अच्छी मानी जाती है।

नीली राखी—अधिकतर पाकिस्तान में रह गई, किंतु कुछ समूह पंजाब के पश्चिमी भागों में पाए जाते हैं। यह मुरा भस से डीलडोल में अधिक भारी-भरकम होती है और दूध भी अच्छी मात्रा में देती है। इनके शरीर में काले रंग में नफेद धब्बे अधिक तथा फल हुए होते हैं।

जफराबादी—यह गुजरात के गिरि वन क्षेत्र में पाई जाने वाली भस है, जो अत्यधिक भारी भरकम, डीलडोल वाली तथा अच्छी दुधारू होती है। इसकी एक विशेषता यह भी है कि सूखा चारा खाकर भी बनी रहती है और फिर भी दूध अच्छी मात्रा में देती है। यदि हमें वैज्ञानिक ढंग से तैयार, अच्छा, पोषक चारा-दाना खिलाया जाये तो दूध काफी मात्रा में बढ़ जाता है। व्यावसायिक दृष्टि से इसका पालन लाभदायक है।

मेहसाना - आकार में डीलडोल में मध्यम, शीघ्र जवान हो जाने वाली तथा दुग्ध उत्पादन में अच्छी नस्ल मानी जाती है। यह मुरा आदि की अपेक्षा तो कम ही दूध देती है किन्तु नियमित रूप से व्याभन होनी रहती है और दीर्घकाल तक दूध देती रहती है। इसलिए घरों तथा डेरियों में भी इसका पालन लाभदायक समझा जाता है। यह बड़ौदा के आस पास पाई जाती है।

सूरती—यह नस्ल गुजरात में पाई जाती है। इसका शरीर भी मध्यम डीलडोल में आकार का होता है। सुडोल, गठी हुई, पीठ सीधी और सींग हलिये की तरह मुड़े हुए होते हैं। दूध देने में भी अच्छी है।

नागपुरी—इसका बदन छोटा तथा सींग लम्बे, चपटे और टेढ़े होते हैं। यह नस्ल मध्य भारत तथा दक्षिणी भारत में पाई जाती है। इससे उत्पन्न भैंसे अत्यधिक सुस्त होते हैं और प्रायः भार ढोने में ही प्रयुक्त होते हैं। यह नस्ल

अपेक्षाकृत कम दूध देने वाली होती है और डेरी फार्म आदि व्यावसायिक उद्योगों के लिए उपयुक्त नहीं। हाँ, घरों के लिए ठीक है।

उत्तम दूध प्रदायक सस्ता पशु—बकरी

बकरी हमारे देश में सुलभ और सस्ता पशु माना गया है, जिसे हर अमीर और गरीब आसानी से खरीद कर पाल सकता है। इसका दूध भी बहुत पोष्टिक, सुपाच्य और गुणकारी तत्वा से परिपूर्ण माना गया है। महात्मा गांधी तो सदैव बकरी का दूध पीते थे। वैसे भारत के गांवों में आपको अधिकतर घरों में बकरियाँ ही मिलेंगी। ग्रामीण बच्चे प्रायः बकरियों के दूध पर ही पलत हैं, क्योंकि एक तो वे मूल्य में सस्ती होती हैं, दूसरे उन्हें पालने पर अधिक व्यय नहीं होता। तीसरे यह एक छोटा और सीधा पशु है जो बच्चों तक को कोई हानि नहीं पहुँचाता। गांवों में इसे प्रायः जंगल या खेतों में चरने के लिए छाड़ दिया जाता है। घास पतवार चर कर ही यह अपना गुजारा कर लेती है और पालक को दूध देती रहती है। एक अन्य लाभ भी है। यह एक बार में कई कई बच्चों को जन्म देती है, जिनमें बकरियाँ तथा बकरे दोनों होते हैं। इस प्रकार इस पशु का परिवार बहुत जल्दी बढ़ता है और पासने भाँसे का उतना ही अधिक लाभ होता है।

भारत में बकरी की प्रमुख जातियाँ

भारत में अनेक जातियों की बकरियाँ पाई जाती हैं, किन्तु उनमें दुग्ध उत्पादन की दृष्टि से निम्न जातियाँ प्रमुख हैं—(१) जमुनापारी (२) बीतल (३) बारबारी (४) कच्छी या कच्छवी (५) उस्मानाबादी (६) बगाली—इनमें भूरी, काली और सफ़ेद दाढ़ी वाली तीन मस्लें हैं (७) सूरसी (८) मनाबारी (९) उत्तर गुजरात, जिसे मिरोही भी कहते हैं (१०) गद्दी या सफ़ेद बालों वाली पश्चिमी बकरी (११) भाखरवाल, जो कश्मीर में पाई जाती है। इनके अतिरिक्त लद्दाख, गिलगित तथा तिब्बत के क्षेत्रों में पश्मीना जाति की बकरी भी पाई जाती है जिससे पश्मीना प्राप्त होता है और उससे वस्त्र बनते हैं। पश्मीने के बरतन बहुत मूल्यवान और उत्कृष्ट कोटि के माने जाते हैं। जहाँ के घर में यह बकरी टिहरी, गढ़वाल आदि पहाड़ी जिलों में भी देखने को

मिलती है, क्योंकि अधिक ऊँचाई पर बर्फ पड़ने पर यह निचले पहाड़ी क्षेत्रों में आ जाती है।

कुछ विशेषज्ञों के अनुसार मलाबारी जाति की बकरियाँ शुद्ध नस्ल की नहीं हैं। उनमें सूरती नस्ल का प्रभाव व रक्त पाया जाता है, जो अरब तथा मेसो-पोटामिया नस्ल से उत्पन्न हुई हैं। उत्तर गुजरात नस्ल की बकरियों में भी तीन जातियाँ हैं—मारवाड़ी, मेहसाना तथा जालवाड़ी।

उत्तर भारत में जमुनापारी, घीतल तथा बारबारी नस्ल की बकरियों की ही अधिक मांग है, क्योंकि दुग्ध उत्पादन में ये तीनों नस्लें सर्वोपरि हैं। वैसे सरकार की ओर से आजकल देशी तथा गैर नस्ली बकरियों की नस्ल सुधारने के लिए देहात में जगह-जगह वेद स्यापित किये जा रहे हैं जहाँ बढिया नस्ल के बोक (साइ बकरे) वितरित किये जाते हैं। सरकारी फार्मों में भी ऐसी सुधारी गई नस्लें पाली जा रही हैं। दक्षिणी भारत में बकरियों की अधिकांश आवश्यकता सूरती तथा मलाबारी बकरियाँ पूरी करती है। पूर्वी भारत में बंगाल की काली, भूरी तथा सफेद दाढ़ी वाली बकरियाँ अधिक पाली जाती हैं, क्योंकि वे वहाँ की जलवायु के लिए अनुकूल सिद्ध होती हैं। पश्चिमी भारत में अधिकतर घरो में कच्छी, उस्मानावादी तथा सिराही नस्ल की बकरियाँ पाली जाती हैं।

जमुनापारी नस्ल के बकरे भी बहुत उच्चकाटि के माने गए हैं। यहाँ तक कि इनकी इंग्लंड में भी बड़ी मांग है। वहाँ ये बकरे मशहूर ऐंग्लो ब्रूडियन नस्ल की बकरियों की नस्ल सुधारने तथा विकसित करने के लिए प्रयोग किए जाते हैं।

विश्व में सर्वाधिक दूध देने वाली बकरियों की दो नस्लें मानी जाती हैं—एक सनेन, दूसरी रोजेनबग। ये दोनों ही विदेशी नस्लें हैं और भारत में नहीं पाई जातीं। हाँ, भारत सरकार प्रयत्न कर रही है कि सकर प्रजनन द्वारा यह नस्ल भारत में भी सुलभ कराई जा सकें।

भारत की मशहूर नस्ल जमुनापारी बकरियाँ जिला इटावा (उत्तर प्रदेश) और ग्वालियर (मध्य प्रदेश) के मध्य भाग में अर्थात् यमुना तथा चम्बल नदियों के बीच के क्षेत्र में पाई जाती हैं। इस नस्ल का कोई एक रंग-विशेष नहीं

होता। तफेद भी होती है। बाधी भी तथा चरत्तेदार भी। ये बकरियाँ ऊँची तथा लम्बी टांगों वाली और लम्बी होती हैं। इस नस्ल की बकरियाँ प्रतिदिन १३ लीटर दूध देती हैं। दूसरी मशहूर नस्ल बारबारी एटा, इटावा, आगरा तथा गन्धुआ (अन्तर प्रदेश में) पाई जाती है। इनका बदन गाढ़ा तथा टना पार होता है। रंग आमतौर पर मफे-बिन्दु कुछ पर वाले भूरे घबे भा होते हैं। टांगें छाटी तथा मजबूत होती हैं। ये बकरियाँ प्रतिदिन ५६ लीटर तक दूध देती हैं। इनमें एक विशेषता और भी है कि ये जमुनापारी बकरियों की भाँति जंगलों में चरना अधिक पसंद नहीं करती। ये घरा पर भी आराम से पासी जा सकती हैं, इसलिए गहरा तथा बस्वो में उपयोगी हैं।

बकरी का दूध बच्चों, बुढ़ों तथा जवानों सभी के लिए उपयोगी, आवश्यक तत्वों से परिपूर्ण तथा पोष्टिक होता है। निम्नांकित सुन्नातमक चाट सरकारी अनुसन्धानशालाओं में किए गए जाँच प्रयोगों के आधार पर तैयार किया गया है। इसमें आप देखेंगे कि माँ के दूध और गाय के दूध से बकरी का दूध किसी प्रकार कम उपयोगी नहीं। यहाँ तक कि कुछ आवश्यक तत्व तो बकरी के दूध में माँ के दूध तथा गाय के दूध से भी अधिक मात्रा में पाए जाते हैं।

तीन छेड़ दूधों का सुन्नातमक चाट

दूध	आवश्यक तत्वों की प्रतिशत मात्रा				
	प्रोटीन	बिनाई	शर्करा	खनिज	जल
१ माँ का दूध	१५.२	३.५५	६.५०	०.४५	८७.६८
२ गाय का दूध	४.४८	३.१३	४.७७	०.६०	८७.०२
३ बकरी का,	४.०६	५.१४	५.२८	०.५८	८६.६४

उक्त तालिका बकरी के दूध की श्रष्टता को स्पष्ट रूप से प्रकट करती है। रोगियों तथा छोटे बच्चों के लिए तो सुपाच्य होने के कारण बकरी का दूध अत्युत्तम है। साथ ही छाजन, दमा तथा गरमी के शिशु ज्वर में भी बड़ा लाभदायक होता है। गाय का दूध अम्लीय प्रभावकारी होता है और बकरी का दूध क्षारीय प्रभावकारी। अम्लपित्त रोगों में बकरी का दूध विशेष

गुणकारी है। तीसरे बकरी के दूध में कुछ उपयोगी तत्व मा के दूध से भी अधिक मात्रा में पाए जाते हैं, यथा—दूध में पाए जाने वाले १२ प्रकार के खनिज लवणों में से मा के दूध में केवल ५ लवण, गाय के दूध में केवल ६ खनिज लवण और बकरी के दूध में ६ खनिज लवण पाए गए हैं। माघ ही गाय के दूध में लौह की मात्रा अत्यल्प पाई जाती है, जबकि शरीर में लौह तत्व की पर्याप्त मात्रा होना स्वास्थ्य के लिए आवश्यक है। बकरी के दूध में गाय के दूध की अपेक्षा आठ या दस गुना लौह तत्व अधिक पाया जाता है।

इन सब बातों से प्रकट है कि बकरी का दूध भी अति उत्तम तथा स्वास्थ्य के लिए उपयोगी है। बकरी पालन को भी वही महत्त्व दिया जाना चाहिए, जो गोपालन अथवा भ्रम पालन को। बकरी के दूध में जो कभी-कभी एक तज गंध (होक) भी आती है, उसका मूल कारण बकरियों को गंदे स्थानों में रखना, दूध को असावधानी से दुहना तथा बकरियों को भेड़ों अथवा बकरो के साथ रखना है। इसी गंध के कारण प्रायः लोग बकरी के दूध से घणा करते हैं और उसे निकृष्ट मानते हैं।

होता। सफेद भी होती हैं, काली भी तथा चक्केदार भी। ये बकरियाँ ऊँची तथा लम्बी टांगो वाली और तगड़ी होती हैं। इस नस्ल की बकरियाँ प्रतिदिन १३ पौण्ड्र तक दूध देती हैं। दूसरी मशहूर नस्ल बारबारी एटा, इटावा, आगरा तथा मथुरा (गव उत्तर प्रदेश में) पाई जाती है। इनका कद गाढ़ा तथा टांगों का रंग काला होता है। रंग आमतौर पर सफेद किन्तु कुछ पर काले धुरे धब्बे भी होते हैं। टांगें छोटी तथा मजबूत होती हैं। ये बकरियाँ प्रतिदिन ५६ पौण्ड्र तक दूध देती हैं। इनमें एक विशेषता और भी है कि ये जमुनापारी बकरियों की भाँति जंगली में घरना अधिक पसंद नहीं करती। ये घरो पर भी आराम से पाली जा सकती हैं, इसलिए शहरों तथा कस्बों में उपयोगी हैं।

बकरी का दूध बच्चों, बुढ़ों तथा जवानों सभी के लिए उपयोगी, आवश्यक तत्वों से परिपूर्ण तथा पोष्टिक होता है। निम्नांकित तुलनात्मक घाट सरकारी अनुसंधानशालाओं में किये गये जाच प्रयोगों के आधार पर तैयार किया गया है। इसमें आप देखेंगे कि माँ के दूध और गाय के दूध से बकरी का दूध किसी प्रकार कम उपयोगी नहीं। यहाँ तक कि कुछ आवश्यक तत्व तो बकरी के दूध में माँ के दूध तथा गाय के दूध से भी अधिक मात्रा में पाए जाते हैं।

तीन धेठ दूधों का तुलनात्मक घाट

दूध	आवश्यक तत्वों की प्रतिशत मात्रा				
	प्राटीन	चिक्नाई	शर्करा	खनिज	जल
१ माँ का दूध	१५.२	३.५५	६.५०	०.४५	८७.६८
२ गाय का दूध	४.४८	३.१३	४.७७	०.६०	८७.०२
३ बकरी का,	४.०६	५.१४	५.७८	०.५८	८४.६४

उपरोक्त तालिका बकरी के दूध की धेठता को स्पष्ट रूप से प्रकट करती है। रोगियों तथा छाटे बच्चा के लिए तो सुपाच्य होने के कारण बकरी का दूध आयुक्तम है। माँ ही छानन, दमा तथा गरमी के शिशु उत्तर में भी बड़ा लाभदायक होता है। गाय का दूध अम्लीय प्रभावकारी होता है और बकरी का दूध क्षारीय प्रभावकारी। अम्लपित्त रोगों में बकरी का दूध विशेष

गुणकारी है। तीसरे बकरी के दूध में कुछ उपयोगी तत्व मा के दूध से भी अधिक मात्रा में पाए जाते हैं, यथा—दूध में पाए जल वाले १२ प्रकार के खनिज लवणों में से मा के दूध में केवल ५ लवण, गाय के दूध में केवल ६ खनिज लवण और बकरी के दूध में ६ खनिज लवण पाए गए हैं। माय ही गाय के दूध में लौह की मात्रा अत्यल्प पाई जाती है, जबकि शरीर में लौह तत्व की पर्याप्त मात्रा होना स्वास्थ्य के लिए आवश्यक है। बकरी के दूध में गाय के दूध की अपेक्षा आठ या दस गुना लौह तत्व अधिक पाया जाता है।

इन सब बातों से प्रकट है कि बकरी का दूध भी जति उत्तम तथा स्वास्थ्य के लिए उपयोगी है। बकरी पालन को भी वही महत्त्व दिया जाना चाहिए, जो गोपालन अथवा भस पालन को। बकरी के दूध में जो सभी-सभी एक तरह का घण (हीक) सी आती है, उसका मूल कारण बकरियाँ जो गंदे स्थानों में रहती हैं, दूध की असावधानी से दुहना तथा बकरियों को भेड़ों अथवा बकरा के साथ रखना है। इसी सब के कारण प्रायः लोग बकरी के दूध से घृणा भग्न हैं और उसे निकृष्ट मानते हैं।

मूलतः स्पेनिश भेडें हैं, किन्तु सुनहरे पैरो वाली ये भेडे आजकल आस्ट्रेलिया, दक्षिण अफ्रीका तथा अमरीका में बहुत बड़ी संख्या में पाली जाती हैं। इस नस्ल की सर्वोत्तम किस्म की होने के कारण बहुत ऊँचे दामों में बिकती हैं। विश्व की कुल ऊन उत्पादन का लगभग ४० प्रतिशत भाग ब्रिटेन आदि देशों में इसी नस्ल से विकसित अथवा नस्ल की भेडों से प्राप्त होता है, जो मध्यम श्रेणी की ऊन मानी जाती है। शेष २० प्रतिशत भाग एशियाई देशों की नस्लों से प्राप्त किया जाता है, जो मोटी ऊन या घटिया ऊन कहलाती है और विशेष रूप से गलीचे बनाने में प्रयुक्त होती है, किन्तु भारत जैसे विशाल किन्तु निम्न देश में वस्त्र, कम्बल आदि बनाने के लिए आंतरिक खपत इस मोटी ऊन की ही अधिक है।

ब्रिटेन की जलवायु आर्थिक स्थिति वहाँ के निवासियों की इस व्यवसाय में अभिवृद्धि प्रादि कारणों से यहाँ भेडपालन का अच्छा विकास हुआ है। वहाँ की भेडों में डाउनी नस्लें यथा साउनडाउन व हैम्पशायर, पहाड़ी नस्लें यथा चवियर कैरी व ब्लैक फेस, लस्टर बूल आदि और चमकीली ऊन देने वाली नस्लों में बोडर वालीसेस्टर तथा लिंकजन आदि विशेष रूप से विख्यात हैं। लिंकजन नस्ल की भेडों से और भी अनेक नस्लें तैयार की गई हैं। ब्रिटेन में अच्छी नस्ल की एक भेड का वजन १२० पौण्ड से १७५ पौण्ड तक होता है, जबकि भारतीय भेड का वजन ५०-६० पौण्ड ही होता है। वहाँ एक मँडे का भार १५० पौण्ड से २४० पौण्ड और किसी किसी का ४०० पौण्ड तक होता है, जबकि भारतीय मँडे प्रायः ८० से १०० पौण्ड के मध्य ही रहते हैं।

भेडों से ब्रिटेन, आस्ट्रेलिया आदि देशों में केवल ऊन ही नहीं प्राप्त की जाती बरन दूध तथा मांस भी प्राप्त किया जाता है और वहाँ इन दोनों वस्तुओं की भी बड़ी मांग है। किन्तु हमारे देश में अधिकांशतः भेड ऊन प्राप्त करने के लिए ही पाली जाती है। यद्यपि भेड का दूध बहुत शक्तिदायक और स्वास्थ्यवद्धक होता है तथापि भारत में इसे पसंद नहीं किया जाता।

भारतीय भेडों की नस्लें व ऊन का उत्पादन

भारतीय भेडों की नस्लों में गलीचे की ऊन की सबसे बड़िया किस्म देने

चाली बीकानेर की मगरा और चाकेला तथा जोरिया की अच्छी नस्लें मानी गई हैं। कश्मीर तथा तिब्बत, नेपाल, भूटान आदि में भेड़ों की मिली-जुली नस्लें पाई जाती हैं जो मुलायम तथा वारीक ऊन के लिए प्रसिद्ध हैं। पंजाब में लोही नस्ल की भेड़ पाली जाती है जो ऊन तथा मांस दोनों की दृष्टि से उपयोगी है क्योंकि यह नस्ल दूसरी नस्लों की अपेक्षा झीलझील व वजन में भारी व तगबो हाती है। भारत में राजस्थान, कच्छ, महाराष्ट्र व उत्तरी गुजरात ही भेड़ पालन व ऊन उद्योग के प्रमुख क्षेत्र हैं।

भारत की एक भेड़ से औसतन पौन पौण्ड से ४ पाण्ड तक ऊन प्राप्त होती है। भारत की कुल ऊन उद्घादन क्षमता लगभग ५ करोड़ ४० लाख पौण्ड वार्षिक है। विश्व भर में लगभग ६० करोड़ भेड़ें हैं जिनमें ४ करोड़ भेड़ें अकेले भारत में हैं। भारतीय भेड़ों की अधिकांश ऊन सफेद होती है, किन्तु कुछ की रंग भी होनी है। उत्तरी भारत में उत्पन्न सफेद ऊन की विदेशों में अच्छी ख्याति है। भारत की ऊन के निर्यात से लगभग ८ करोड़ रुपये वार्षिक की आय होती है। भारत की ऊनी मिस्रें, जो सूट का ऊनी कपड़ा बनाती हैं प्रायः विदेशी ऊन आयात करके प्रयोग करती हैं। भेड़ों की खाल भी बिकती है। उससे भी लाखों रुपये की आय होती है। दूसरे इसकी मेगनी खेती के लिए बहुत उत्तम खाद मानी जाती है, क्योंकि इसमें नाइट्रोजन व पोटाशियम की मात्रा अन्य पशुओं से प्राप्त गोबर खाद से दुगुनी होती है।

मुलायम ऊन के लिए कश्मीर आदि पहाड़ी क्षेत्रों में पाई जाने वाली भेड़ों में पुछ करनाह तथा कश्मीर घाटी में तीन नस्लें प्रसिद्ध हैं। रंगीन ऊन के लिए रामपुर की बुशायर नस्ल प्रसिद्ध है जो मूलतः हिमालय के मासो स्थान की नस्ल है। पूर्वी भारत में मेरोली, माडया, मालया या तेंगुरी नस्लें पाई जाती हैं। ये भेड़ें देखने में बकरी के समान लगती हैं। इनके गले के नीचे दो शृङ्खल होने हैं। राजस्थानी गधरियों के किसी किसी रेवड में छत्रोत्तर या सोमाडी नस्ल की भेड़ें भी पाई जाती हैं, जिनके बान विरोध रूप से बड़े होते हैं और जो दूध भी अधिक देती हैं।

इस प्रकार हम इस निष्कर्ष पर पहुंचते हैं कि यदि अच्छे ढंग के रेवड बनाकर समुचित रखरखाव व पशुश्रम की बिक्रिया व देखभाल का पर्याप्त ज्ञान हो, तो भेड़ पालन भी लाभ का व्यवसाय है। ऊन, दूध तथा चमड़ा और खाद प्राप्त कर हम उनसे चौहरा लाभ प्राप्त कर सकते हैं। ●

तेज दौड़ने वाला हफ्ट-पुष्ट पशु घोड़ा

घोड़ा एक बहुत ही चुस्त फुर्तीला तेज दौड़ने वाला, समझदार और स्वानिमित्त पशु है। यह सवारी के काम में आता है और मात होने के लिए भी उपयुक्त होता है। पिछली गानाब्दी तक एक स्थान से दूसरे स्थान तक आवागमन का प्रमुख माध्यम घोड़ा ही था। यह भारत में फैली हुई छोटी-बड़ी रियासतों की सेना तथा पुलिस का एक प्रमुख अंग था। यही कारण है कि पिछले राजाओं महाराजाओं नवाबों, रईमों जमींदारों आदि में घुड़सवारी का बहुत शौक तथा प्रचलन था और दूर-दूर देशों से एक से एक बड़िया नस्ल के घोड़े मगाए जाते थे। अघिकाश सेना घुड़सवार सेना होनी थी अथवा पदम सेना। व्यापारी वर्ग में भी दूर-दूर प्रदेशों में जाकर व्यापार करने, अपने प्रदेश को बन्दुएँ दूसरे प्रदेशों अथवा देशों में से जाने और वहाँ से उपयोगी वस्तुएँ लाने के लिए घोड़ों का ही अधिक प्रयोग किया जाता था। अब तो मोटरें रेलें, जहाज आदि चल जाने के कारण घोड़ों की माँग तथा उपयोगिता घट गई है और जन-जीवन से इसका बहुत घोड़ा सम्बन्ध रह गया है अर्थात् छोटे छोट नस्लों शहरी अथवा गावों में तागों तथा इक्कों में घोड़े जोनकर सवारियाँ तथा माल ढोया जाता है अथवा पहाड़ी स्थानों में जहाँ रेलें तथा मोटरें नहीं पहुँच पातीं, वहाँ आने-जाने व माल ढोने के लिए ही घोड़ों का अथवा खच्चरों का प्रयोग किया जाता है। खच्चर भी घोड़ों की एक नस्ल समझी जाती है।

आजकल भारत में घोड़ों का प्रयोग सेना अथवा पुलिस विभागों में ही मुख्य रूप में होता है और इन्हीं से निकाले गये घोड़े बाजारों में जनता के हाथों में पहुँचते हैं, जो तांगों, इक्कों आदि में जोते वही वही सवारी के काम में लाये जाते हैं।

विशालकाय पशु हाथी

हाथी हमारे देश का सर्वाधिक विशालकाय, ताकतवर और बहुत सीधा सादा पालतू पशु है। गत शताब्दी तक यह पशु राजाओं महाराजाओं के महलों में बड़े आदर व ध्यान से पाला जाता था, क्योंकि यह राजाओं की विशेष प्रिय सवारी के रूप में प्रयोग किया जाता था। सेना में एक द्विवीण हाथी सेना का भी होता था। यह पशु भी बहुत समझदार तथा स्वामिभक्त होता है, किंतु इसे बिलाना पिलाना, रखना पालन व्यवसाय आदि एक सामान्य जन की सामर्थ्य के परे है। यह राजमहलों में ही पाला जाता था। पहाड़ी स्थानों में पहाड़ी जंगलों की लकड़ी ढोकर मैदानी भागों में पहुंचाने के लिए भी इसका प्रयोग होता था और अब भी हो रहा है। चूंकि यह इतना ताकतवर और विशाल पशु है कि कई मन लकड़ी के लट्ठे एक साथ सादकर आसान से चल सकता है, जबकि उतनी लकड़ी ढोने के लिए अन्य साधन अधिक महंगे पड़ते हैं। पहाड़ी लकड़ी के व्यापारियों के लिए, जहाँ अन्य साधन सुलभ नहीं, आज भी हाथी की विशेष उपयोगिता है। यह इतना समझदार जानवर है कि मनुष्य की भांति ही इंसारों को जल्दी समझ लेता है। अतः इसका सकस कम्पनियों में भी बहुत महत्व है। वे लोग हाथियों को ट्रक पर बैठाना, मोटर-साइकल चलाना, नाचना आदि काय सिखा कर जनता का अच्छा मनोरंजन करते हैं। देश के विभिन्न चिड़ियाघरों में तो हाथियों की विविध नस्लें रखी तथा पाली जाती हैं और वहाँ भी वे जन साधारण (विशेष कर बच्चों) के लिए आकर्षण का प्रमुख केन्द्र बनते हैं।

शिकारियों में भी हाथी का विशेष महत्व व उपयोगिता है, क्योंकि हाथी पर बैठकर शेरों, चीतों आदि का शिकार खेलना बड़ा आनन्ददायक व सुरक्षित माना जाता है। गुजरात के गिरि आदि धनों में सरकार द्वारा विशेषरूप से

शिकार के लिए हाथी पाले व रखे जाते हैं, जिन्हें विदेशी शिकारी यहाँ आने पर अच्छे पैसे देकर शिकार खेलने के लिए प्रयोग करते हैं। विश्व में हाथियों की थोड़ी सी ही नस्लें पाई जाती हैं, अधिक नहीं। भारत के जंगलों में पाये जाने वाले हाथी बचपन में ही पकड़ कर विदेशों के बिड़ियाघरों को बेचे जाते हैं और उनसे अच्छी आय होती है। उड़ीसा, बिहार, बंगाल, असम, मध्य प्रदेश, गुजरात आदि के जंगलों में तथा हिमाचल की तराई में हाथियों में क्षुण्ड के क्षुण्ड बिखरते दिखाई पड़ेंगे। चूँकि इनकी संख्या दिन प्रतिदिन कम होती जा रही है और कुछ विशिष्ट नस्लें तो समाप्त प्राय हो रही हैं, इसलिए सरकार ने इन्हें कानूनी सुरक्षा प्रदान करते हुए हाथियों के शिकार पर सख्त प्रतिबन्ध लगा रखा है।

भारत के कुछ विशिष्ट साधु समुदाय भी हाथी पालते हैं और बड़े-बड़े मठों तथा मन्दिरों में हाथी रखे जाते हैं। इन प्रकार आम जनता के लिए उपयोगी न होने पर भी हाथी देश का एक विशिष्ट व महत्त्वपूर्ण पशु है। इसके दात बहुत कीमती होते हैं। हाथी दात की अनेक कलात्मक वस्तुएँ बनाकर भारत विश्व के बाजारों में भेजता है, जो बहुत ऊँचे दामों में बिकती हैं। हाथी का नाखून आयुर्वेदिक चिकित्सा पद्धति में महत्त्वपूर्ण स्थान रखता है, क्योंकि अनेक रोगों को जड़ से नष्ट करने का गुण उसमें पाया जाता है। इसीलिए हमारे यहाँ कहावत मशहूर थी 'जिन्दा हाथी लाख का, तो मरा सवा लाख का।'



रेगिस्तान का उपयोगी पशु

ऊट

लम्बी टांगो तथा लम्बी गदन वाला यह पशु भारत के सब पशुओं से अधिक ऊँचा होता है। यह पशु सामान्य चाल से तो धीरे चलता है किन्तु दौड़ने पर काफी तेज दौड़ सकता है। प्राचीन काल में यह सवारी के काम आता था और बोझा ढोने के काम भी। राजा महाराजा अपनी सेना में ऊट सवार सेना की विप्रेड भी रखते थे।

मुख्य रूप से ऊट रेगिस्तानी पशु है। रेगिस्तानी इलाकों में पानी की बहुत कमी होती है और भीलो तक फले रेगिस्तान में न कहीं कोई पेड़ पौधा नजर आता है और न कुआ-नालाब। पानी की एक बूंद भी दिखाई नहीं देती। इस पशु में प्राकृतिक तौर पर एक विशेषता होती है। इसकी लम्बी गदन में पानी की एक विशेष थैली बनी होती है। यह जब पानी पीता है तो उस थैली को भी भर लेता है और फिर कई कई दिन तक इसे पानी की जरूरत नहीं पड़ती। क्योंकि जब भी इसे प्यास लगती है यह उसी थैली में से थोड़ा थोड़ा पानी उडेल कर पीता रहता है। यही कारण है कि पानी की कमी वासे रेगिस्तानी क्षेत्रों में यह अत्यधिक उपयोगी पशु साबित होता है।

आजकल ऊट का प्रयोग राजस्थान के रेगिस्तानी क्षेत्रों अथवा पहाड़ी स्थानों में भी होता है। वैसे इक्का-दुक्का तौर पर मैदानी क्षेत्रों में भी देखने को मिलता है। राजस्थान में यह गाड़ी में बैल या घोड़े के स्थान पर जोनकर माल ढोने के भी काम आता है और एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र में जाने के लिए सवारी के काम में भी आता है। हमब पंर भी ऐसा बने होने हैं कि रेगिस्तान की रेतीली भूमि पर यह बहुत आराम से चम सकता है। यहाँ तक कि दोपहर की चिलचिलाती धूप में जबकि रेत बहुत गरम हो जाती है, यह पशु बड़े मजे

से उस पर दौड़ता चला जाता है। पहाड़ी क्षेत्रों में यह जंगली लकड़ी लादकर मरदानी क्षेत्रों में पहुँचाने के काम में आता है। राजस्थान में, जहाँ यह सवारी के काम में आता है, इसकी पीठ पर दो या तीन व्यक्ति बैठकर बड़े भजे में दूर तक जा सकते हैं। भारत की सेना में आजकल भी ऊट सेना रखी जाती है, ताकि रेगिस्तानी क्षेत्रों में सैनिकों का पहुँचाने के लिए मरदानी उनका प्रयोग किया जा सके। यह पशु यद्यपि थोड़े तथा हाथी के समान समझदार तथा स्वामिभक्त तो नहीं होता, फिर भी सीधा होने के कारण तथा अपने प्राकृतिक विनोद गुणों के कारण महत्त्वपूर्ण है।



मालवाही सस्ता पशु गधा

गधा माल ढोने वाले पशुओं में सबसे सस्ता पशु है। व्यक्तिगत रूप से ऐसे व्यवसाय करने वाले व्यक्ति, जिन्हें साम ढोना होता है और माल ढोना पड़ता है, गधे का प्रयोग करते हैं, जैसे घोड़ी तथा कुम्हार आदि जातियों के लोग। घोड़ी को चूनि मुबह बपड़ों के गटठर लाकर नदी या तालाब पर ले जाने होते हैं, जहाँ वे घाटों पर कपड़े धोते हैं और शाम को उन्हें पुन इकट्ठा करके घर लाना होता है और यह उनका लगभग प्रतिदिन का ही काम होता है, इस लिए वे कपड़े लाने ले जाने का काम गधे से ही लेते हैं। इसके रखरखाव पर भी उन्हें कुछ व्यय नहीं करना पड़ता। क्योंकि जब तक घोड़ी कपड़े धोत हैं, गधे नदी या तालाब के किनारे इधर-उधर घूम कर अपना पेट भर लेते हैं और शाम को कपड़े वापस लाकर घोड़ी या तो इन्हें बांध देते हैं या रात में भी खुला हो छोड़ देते हैं। यह भी इतना सीधा पशु होता है कि खुला रहने पर भी भागकर कहीं नहीं जाता। हाँ, दुलत्ती चलाने में इसे बड़ा मजा आता है इसलिए गधे आपस में ही एक दूसरे को दुलत्ती मारते रहते हैं।

कुम्हार जाति के लोग, जो घड़े, सुराहिया आदि मिट्टी के बरतन बनाते हैं, गधों पर ही अपना माल लाद कर एक स्थान से दूसरे स्थान तथा मंडियों व शहरों तक ले जाते हैं, क्योंकि अंग सवार साधनों से ले जाने में एक तो खर्चा अधिक बैठता है दूसरे बरतनों के टूटने का भी भय रहता है। गधे की पीठ पर वे एक विशेष प्रकार से बुने जाल के बेलों में रखकर इसकी पीठ पर दोना ओर लटका कर इस प्रकार रख देते हैं कि फिर कितनी ही दूर चले जायें, वे बरतन एक-दूसरे से टकराकर टूटने नहीं। इस प्रकार गधा घाबियों तथा कुम्हारों का ही पशु विशेष बन गया है।

यद्यपि बड़े शहरों में अब कपड़े मशीनों द्वारा धुलने तथा ड्राईक्लीन होने लगे हैं, फिर भी अधिकांश जनता गावों, छोटे कस्बों या छोटे शहरों में बसी है और बड़े शहरों में भी सामान्य व निम्न व्यक्तियों के कपड़े धोबी लोग नदी-सालाखों के घाटों पर ही धोते हैं। यही कारण है कि मशीनी युग में भी भारत में गंधों की उपयोगिता व महत्त्व में किसी प्रकार की कमी नहीं हुई है, बरन् इसका महत्त्व बढ़ता ही जा रहा है। इसकी भारत में अधिक नस्लें भी नहीं हैं। सब गंधे एक दो नस्लों के ही हैं।

स्वामिभक्त व सजग पशु कुत्ता

कुत्ता एक छोटा-सा पशु है, जा न तो सवारी के काम आता है और न माल ढाने के ही। फिर भी यह मनुष्य जाति के लिए बहुत उपयोगी पशु सिद्ध हुआ है। क्योंकि इसमें कुछ बहुत ही उत्कृष्ट कोटि के स्वाभाविक गुण पाये गये हैं। एक तो यह बड़ा ही स्वामिभक्त होता है और अपने पालने वाले स्वामी से बहुत प्यार करने लगता है। दूसरे यह इतना चौकन्ना पशु होता है, कि रात को सोते समय भी तनिक से खटके या पद-चाप से ही फौरन जाग जाता है और भौंकने लगता है। इसके भौंकने से घर तथा पड़ोस के दूसरे व्यक्तियों की भी नींद खुल जाती है। उस दशा में यदि कोई चोर-उच्चरवा घर में चोरी करने के इरादे से घुसा है, तो वह असफल रहकर भाग खड़ा होता है। इस प्रकार यह एक सजग प्रहरी का काम करता है, यही कारण है कि घरों में लोग कुत्ते पालते हैं। शहरों में तो प्रत्येक कोठी में कुत्ते का पाला जाना आवश्यक सा हो गया है।

साथ ही कुत्ता बहुत समझदार पशु है। यह अपनेप राये को अच्छी तरह पहचानता है। यही कारण है कि जिस घर में यह पाला जाता है, उत घर के छोटे छोटे बच्चे तथा उसे मारते रहते हैं, नान खींचते रहते हैं, सवारी करते हैं, किन्तु वह उन्हें कभी नहीं काटता। किन्तु यदि पड़ोस का दूसरा आदमी किसी घर के दरवाजे के अन्दर पाँव रखने की चेष्टा करता है, तो कुत्ता फौरन भौंक कर उस पर दौड़ पड़ता है और यदि पालने वाला उसे रोकने नहीं अपना जाने वाला पीछे न हट जाये, तो कुत्ता उसे फौरन काट सेता है।

इस पशु में एक विशेषता और भी पाई जाती है, जो अन्य पशुओं में नहीं। इसकी प्राण शक्ति (सूँघने की शक्ति) बहुत तेज होती है और यह किसी भी

व्यक्ति के पैरो के निशान सूध सूध कर जिधर और जहा तब वह गया है, वहाँ तक पहुँच सक्ता है। इसी गुण विशेष के कारण कुत्ते का विश्व के प्रत्येक देश में पुलिस तथा सेना विभागों में बड़ा महत्त्व है। इन विभागों में अपराधियों अथवा जासूसों का पता लगाने के लिए कुत्तों को विशेष प्रशिक्षण दिया जाता है और कल, चोरी, डाक आदि जघन्य अपराधों में इन प्रशिक्षित कुत्तों की घ्राण शक्ति की सहायता से पुलिस अथवा सेना के अधिकारी इन कुत्तों के पीछे-पीछे जाकर शीघ्र ही असली अपराधी को जा पकड़ते हैं। इस काम में यह पशु अत्यन्त विश्वसनीय कार्य करता है। अपराधी के पैरो के निशान या हाथ के निशान को सूधकर कुत्ता फौरन उस दिशा में बढ़ने लगता है, जिधर अपराधी गया है।

विश्व में कुत्तों की अनेक जातियाँ पाई जाती हैं। रूस के उत्तरी क्षेत्रों तथा साइबेरिया में कुत्तों की एक ऐसी नस्ल पाई जाती है, जो बर्फ के ऊपर गाड़ियाँ खींचकर सवारियों को सैर कराने, या एक स्थान से दूसरे स्थान तक पहुँचाने के काम आती है। बर्फ पर चलने वाली विशेष प्रकार की गाड़ियाँ वहाँ प्रायः उस जाति के कुत्ते ही खींचते हैं।

भारत में भी कुत्तों की अनेक जातियाँ हैं, जिनमें शिकारी कुत्ते विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। ये अत्यन्त दुबले-पतले, लम्बे और काफी ऊँचे होते हैं। प्रायः ये कुत्ते भारत की खानाबदोश जातियों के पास पाये जाते हैं। क्योंकि वे लोग सफर में इन कुत्तों द्वारा ही खरगोश, हारण आदि पशुओं का शिकार करते हैं और उनके मांस से ही अपना व अपने परिवार का भरण-पोषण करते हैं। ये शिकारी कुत्ते इतने खूबवार तथा फुर्तिले होते हैं कि शिकार को दूर से देखते ही बिजली की तरह झपटते हैं और देखते-देखते शिकार को धर दबोचते हैं। इन कुत्तों की छलांगें भी बहुत लम्बी पड़ती हैं। घरो में पाले जाने वाले सामान्य कुत्ते न तो इतने फुर्तिले ही होते हैं और न ही खूबवार। इनमें कुछ बहुत छोटे, कुछ बड़े और कुछ मध्यम आकार के होते हैं। ये कुत्ते प्रायः भौंकने वाले अधिक होते हैं, ताकि पहरेदारी कर सकें और भौंक कर गृहस्वामी को चौकना कर दें।

व्यावसायिक रूप से कुत्ते पालने की हमारे देश में कोई उपयोगिता नहीं और न ही ये व्यावसायिक तौर पर पाले जाते हैं। क्योंकि यहाँ के कुत्ते इतने अच्छी नस्लों के भी नहीं होते, जो अन्य देशों को निर्यात करके धन प्राप्त किया जा सके। बल्कि हमारे देश के बड़े-बड़े शहरों में तो गलियों व मड़कों के द्वारा कुत्तों को पकड़ने व समाप्त करने के लिए स्थानीय प्रशासन को एक अलग विभाग स्थापित करना पड़ता है। फिर भी ये सिरदम बने रहते हैं।



चर्बी के लिए उपयोगी पशु

सूअर

प्रकृति ने इस सृष्टि में कैसे-कैसे अदम्य जिव उत्पन्न किए हैं। सूअर एक अति साधारण पशु होते हुए भी अदम्य पशु है। इसका मुख्य भोजन मनुष्य का मल (टट्टी) है जो इसे बहुत ही प्रिय है और यही इसके लिए सबसे अधिक अनमोल, लाभप्रद तथा उपयुक्त भोजन है। इससे आप सहज ही समझ सकते हैं कि इसे पालने के लिए किसी प्रकार का व्यय नहीं उठाना पड़ता। यह पशु स्वतः इधर-उधर घूम घूम कर लोगों की टट्टी खाता रहता है और उसी में इसका पेट भरा रहता है। अथ किसी वस्तु की इसे आवश्यकता नहीं।

इसमें एक विशेषता और भी है कि इसके शरीर में चर्बी जितनी अधिक मात्रा में पाई जाती है, उतनी किसी अन्य पशु में नहीं और यह भी आप जानते ही होंगे कि आज के वैज्ञानिक युग में डॉक्टरों ने मानव स्वास्थ्य के लिए न को एक आवश्यक व उपयोगी तत्व माना व सिद्ध किया है। यही कार कि सूअर की चर्बी से असंख्य दवाइयां बनती हैं, जो लाखों-करोड़ों मनुष्यों के स्वास्थ्य व जीवन दान देती हैं।

इस प्रकार आज के युग में यह पशु भी एक महत्त्वपूर्ण पशु बन गया। यद्यपि प्राचीन काल में हमारे देश में इसे प्रायः मेहतर जाति के लोग ही पाये, किन्तु अब सरकारी तौर पर बड़े-बड़े केन्द्रों में भी इसे पालने की योजना बन रही है और लघु स्तर पर भी यह कार्य हो सकता है।

इस प्रकार अनेक देशों में सूअर पालन भी एक अच्छा व्यवसाय बन गया और मनुष्य में भारत में भी यह व्यवसाय बन जायेगा।

पशुओं की शरीर-रचना

हम आपको पशुओं के शरीर की रचना, उनके विविध अंगों व अवयवों और उनकी काय प्रणालियों आदि के विषय में आवश्यक जानकारी करा देना चाहते हैं। क्योंकि इन बातों की जानकारी के बिना पशुओं के रोगों की चिकित्सा करना कठिन होगा। जिस प्रकार मनुष्यों को विविध रोगों से बचाने के लिए डॉक्टरों ने मानव शरीर को चीर फाड़कर उसकी बनावट, उसके अंग प्रत्यंग की स्थिति व काय प्रणाली का गहन अध्ययन करके उपयोगी ज्ञान अर्जित किया, उन अवयवों की काय-प्रणाली में दोष अथवा अवरोध उत्पन्न होने के कारण तथा रोगों की उत्पत्ति आदि के बारे में जाना और तब उन रोगों अथवा दोषों के निवारण के लिए तदनुकूल चिकित्सा, औषधि व उपचार की खोज की, ठीक उसी प्रकार पशु चिकित्सा विज्ञान भी पशु के शरीर की रचना से आरम्भ हो कर आज इतना विकसित हो गया है कि मानव रोगों की भांति ही पशु रोगों के लिए भी अनेक प्रकार की औषधियों तथा इजेक्शनों का अविष्कार हो गया है, जिनके द्वारा शीघ्र ही पशु रोगों पर नियंत्रण पाया जा सकता है। सारांश यह कि हम पशुओं के रोगों की चिकित्सा भली भाँति कर सकते हैं, जबकि हमें उसके शरीर की रचना यानी अंग प्रत्यंग की स्थिति, बनावट, काय तथा उत्पन्न होने वाले दोषों आदि का समुचित ज्ञान हो। आशा है कि निम्नांकित जानकारी पाठकों के लिए उपयोगी सिद्ध होगी।

पशु शरीर के प्रमुख अवयव-संस्थान

मनुष्य या पशु, किसी भी जीव के शरीर का प्रत्येक छोटे से छोटा अंग उपयोगी होता है। प्रकृति ने जीवों के शरीर की रचना में अद्भुत कमाल दर्शाया है। प्रत्येक अंग शरीर के पोषण, शक्ति प्रदान, आवश्यक तत्व ग्रहण, शरीर रक्षा तथा काम करने वाले एक प्रमुख केन्द्र अथवा संस्थान से सम्बन्धित होता है और इन संस्थानों का पारस्परिक सम्बन्ध इस प्रकार जुड़ा होता है कि वे समस्त शरीर की आवश्यकता एक-दूसरे द्वारा पूरी करते रहते हैं। इसी प्रकार अपनी-अपनी काय प्रणालियों के अनुसार पशु शरीर को निम्नलिखित आठ प्रमुख संस्थानों में विभाजित किया जा सकता है —

१ पोषण-संस्थान

इस संस्थान का मुख्य काम शरीर के पोषण से लिए आवश्यक आहार का

प्राप्त करना व उसमें रक्त बनाना है। इस संस्थान के कार्यों को तीन श्रेणियों में विभक्त किया जा सकता है। पहली भोजन को शरीर में पहुँचाना, दूसरी खाये हुए आहार को रासायनिक क्रियाओं द्वारा पचाना और तीसरी पचे हुए भोजन से रस खींचकर यकृत (Liver) में रक्त निर्माण के लिए पहुँचाना। इन तीनों श्रेणियों की क्रियाओं को पूरा करने में पशु शरीर के जो अंग सहायता देते हैं, वे इस संस्थान के अंतर्गत आते हैं, यथा मूँछनी या घाय (Muzzle or Snout)—जो विभिन्न प्रकार के घारे चरने तथा उन्हें जानने में पशु की सहायता करती है।

मूँह (Mouth)—जिमके द्वारा पशु खाद्य पदार्थ ग्रहण करता है और उसे चबाकर लार के मिश्रण द्वारा पाचन योग्य बनाकर अंदर ले जाता है।

जबड़े (Jaws)—इसमें एक नीचे का जबड़ा (Lower jaw) और दूसरा ऊपर का जबड़ा (upper jaw) होते हैं। नीचे के जबड़े में वस्तु को कुतरने वाले दात लगे होते हैं, और ऊपर के जबड़े में वस्तु को चबाने या जुगाली करने में सहायता करने वाले (चौह) लगे रहते हैं।

गाँठ (Cheeks)—इनमें अंदर की ओर मैसीटर (Masiter) नामक मांस होता है, जो जुगाली के समय मदद करता है।

जीभ (Tongue)—इसके द्वारा पशु खाने की वस्तु को समेटकर अंदर खाद्य ले जाते हैं। पशुओं की जीभ प्रायः काफी लम्बी और बाहर निकल सकने योग्य होती है। इसका दूसरा भाग बहुत सूखड़ और दृढ़ होता है तथा घारे को ठीक प्रकार से समेट लेता है।

खाने की नली (Food pipe or Oesophagus)—इस नली के द्वारा भोजन पशु के मूँह से लार संयुक्त हो, गोले के रूप में प्रथम आमाशय (Rumen) या प्रोम में जाता है। झोँझ या प्रथम आमाशय (Rumen) पागुर या जुगाली करने वाले पशुओं के शरीर में यह प्रथम आमाशय होता है, जिममें लगभग 30 से 50 गलन तक खाद्य पदार्थ आ सकता है। यह आमाशय पेट अर्थात् Abdomen के बाईं ओर होता है। झोँझ में इकट्ठा किया हुआ खाद्य पशु अपनी इच्छानुसार किसी भी क्षण पुनः मुँह में निकालकर जुगाली कर सकता है। जुगाली करना उसे कहते हैं जो कि घारे आदि खाद्य को पशु

अनुपयोगी, दूषित या अवशिष्ट रस रह जाता है, वह यकृत की निचली सतह में बनी एक थैली में जमा होता रहता है, जिसे गाल ब्लेडर (Gall Bladder) कहते हैं। हि गी में इसे पित्ताशय कहते हैं। दूसरे कलेजे का मुख्य काम रक्त में मिश्रित अनुपयोगी अथवा दूषित अणुओं व यूरिया व यूरिक एसिड (uric acid) जैसे पदार्थों को खींचकर रक्त को शुद्ध रूप में प्रवाहित रखना भी होता है। पशुओं के शरीर में कलेजा दाईं ओर डायाफ्राम (Diaphragm) के निकट होता है, जो दूसरे और तीसरे आमाशय को स्पर्श करता है।

इस सस्यान के काय को सुचारु रूप से चलाने के लिए कुछ अन्य तत्व भी शरीर में विद्यमान रहते हैं, यथा—लैक्टिक एसिड (Lactic acid), गैस्ट्रिक जूस (Gastric juice), कैजीन (casein), पेप्टीन (peptone), रेनेट (Rennet), रेनीन (Renin), कैसीनोजेन (caseinogen) इत्यादि। इस प्रकार इन तत्वों व उनके अणु द्वारा इस सस्यान का काय ठीक प्रकार से सम्पन्न होता रहता है।

२ *वास-सस्यान (Respiratory system)—जिस प्रकार मनुष्य के शरीर में फेफड़े वायु मण्डल में से प्राणवायु (Oxygen) खींचने और कार्बन-डाइऑक्साइड गैस (Carbondioxide) बाहर निकालने का कार्य करते हैं, उसी प्रकार पशु के शरीर में भी फेफड़े और श्वास नलिका द्वारा यह क्रिया होती है। क्योंकि वायु सभी जीवों के लिए जीवन का एक आवश्यक तथा प्रमुख आधार है। पशुओं के शरीर में श्वासनली के ऊपर एक नली और छोटी है, जो पशु के पानी पीते समय ऊपर को उठ जाती है। इसे स्वर यंत्र कहते हैं। नाक द्वारा वायु खींचे जाने पर फॉरिक्स (Pharynx) और लॉरिक्स (Larynx) में जाती है। इन दोनों से ही मिलकर स्वर यंत्र अथवा (Copro-ice Box) बना है। उसके बाद वायु बड़ी श्वास नलिका (Trachea) में पहुँचती है। धूल के कण जो नाक के बालों आदि से नहीं रुक पाते हैं, फॉरिक्स की सतह में फँस जाते हैं। आगे चलकर यह नली दो मार्गों में बंट जाती है। एक भाग पशु के दाहिने फेफड़े में पहुँचता है दूसरा बाएँ फेफड़े

दातो से धीरे धीरे चबा-चबा कर पीसता रहता है। इसके पश्चात् वह पदार्थ आमाशय नम्बर दा (जिसे मधुहनाकार (Reticulum) कहते हैं) में जाता है। घोंडे जुगाली नहीं करते, अस्तु उन्हें अपना चारा पहले अपने मुँह में अच्छी तरह चबाकर तभी आदर से जाना पड़ता है। यह आमाशय पहले आमाशय से एक चौड़े मुख द्वारा जुड़ा होता है, और दूसरी ओर एक छोटे मुख द्वारा तीसरे आमाशय, जिसे अंग्रेजी में Oesophagus कहते हैं से भी जुड़ा होता है जो शरीर के दाईं ओर चौथे आमाशय से कुछ ऊपर होता है। दूसरा आमाशय शरीर के मध्य में पहले आमाशय के कुछ नीचे होता है। चौथा आमाशय Abdomen Stomach अथवा जिसे वास्तविक पेट (True Stomach) कहा जाता है। तीसरे आमाशय से चौथे आमाशय में आने पर सात पदार्थ कुछ समय तक क्षारयुक्त रहते हैं और फिर कौटालु चीनी को बदलकर लैक्टिक एसिड (Lactic acid) बनाता है। इस प्रकार पशु शरीर में चार आमाशय (मेदे) होते हैं। यही कारण है कि पशुओं को मेदे की बीमारियाँ प्रायः नहीं होतीं क्योंकि भोजन को पचाने का काम क्रमशः चारों मेदे करते हैं और उन पर अधिक दबाव या जोर नहीं पड़ता। प्रत्युत वे स्वाभाविक ढंग से अपना काम करते रहते हैं।

आंतें (Intestines)—मनुष्य के शरीर की भाँति ही पशुओं के शरीर में भी सिकुड़ी हुई आंतें रहती हैं, जो आमाशय द्वारा पचाये हुए भोजन में से रस चूसती हैं और पदार्थ के रहे-सहे अश को और पचाती हैं। आंतें दो प्रकार की होती हैं। छोटी आंतें और बड़ी आंतें। दोनों प्रकार की आंतों के मध्य में जोड़ने वाली एक तीसरी आंत (Caecum) होती है, जो गो-पशुओं में छोटी किंतु घोड़ों में बहुत बड़ी होती है। कारण—गो पशुओं में जो बाय साक (Rumen) बरती है, घोड़ों में यही बाय Caecum बरती है आहार में से समस्त शरीरोपयोगी तत्व सीधे-से आंतें शेष शेष को गुण माग से गोबर या सीद के रूप में बाहर निष्कास देती हैं।

कलेजा या यकृत (Liver)—आमाशयों व आंतों द्वारा प्राप्त किये गये अश्वत् में जाकर रक्त का रक्त धारण करते हैं। यह रक्त में रक्त बहने के पश्चात्

अनुपयोगी, दूषित या अवशिष्ट रस रह जाता है, वह यकृत की निचली सतह में बनी एग थैली में जमा होता रहता है, जिसे गाल ब्लेडर (Gall Bladder) कहते हैं। हि दो में इसे पित्ताशय कहते हैं। दूसरे क्लेजे का मुख्य काम रक्त में मिथिन अनुपयोगी अथवा दूषित अणुओं व यूरिया व यूरिक एसिड (uric acid and uric acid) जैसे पदार्थों को खींचकर रक्त को शुद्ध रूप में प्रवाहित रखना भी होता है। पशुओं के शरीर में क्लेजा दाईं ओर डायफ्राम (Diaphragm) के निकट होता है, जो दूसरे और तीसरे आमाशय को स्पष्ट करता है।

इस सस्यान के काय को सुचारु रूप से चलाने के लिए कुछ अम्ल तत्व भी शरीर में विद्यमान रहते हैं, यथा—लैक्टिक एसिड (Lactic acid), गैस्ट्रिक जूस (Gastric juice), कैजीन (cagine), पेप्टीन (paptone), रेनेट (Rennet), रेनीन (Renin), कैसीनोजेन (casinogen) इत्यादि। इस प्रकार इन तत्वों व उक्त अम्लों द्वारा इस सस्यान का काय ठीक प्रकार से सम्पन्न होता रहता है।

२ श्वास-सस्यान (Respiratory system)—जिस प्रकार मनुष्य के शरीर में फेफड़े वायु मण्डल में से प्राणवायु (Oxygen) खींचने और कार्बन-डाइऑक्साइड गैस (Carbondioxide) बाहर निकालने का कार्य करते हैं, उसी प्रकार पशु के शरीर में भी फेफड़ों और श्वास नलिका द्वारा यह क्रिया होती है। क्योंकि वायु सभी जीवों के लिए जीवन का एक आवश्यक तथा प्रमुख आधार है। पशुओं के शरीर में श्वासनली के ऊपर एक नली और होती है जो पशु के पानी पीते समय ऊपर की उठ जाती है। इसे स्वर यंत्र कहते हैं। नाक द्वारा वायु खींचे जाने पर फॉरिक्स (Pharynx) और लैरिक्स (Lryn timer) में जाती है। इन दोनों से ही मिलकर स्वर यंत्र अथवा (Copso-ice Eox) बना है। उसके बाद वायु बड़ी श्वास नलिका (Trachea) या ट्रेट्रा में पहुँचती है। धूल के वे कण जो नाक के घालों आदि से नहीं रुक पाते हैं, फॉरिक्स की लार में फँस जाते हैं। आगे चलकर यह नली दो भागों में बंट जाती है। एक भाग पशु के दाहिने फेफड़े में पहुँचता है दूसरा बाएँ फेफड़े

में। फेंफड़ों में पहुँचकर यह नली घागे के समान पतली हो जाती है और इसके ऊपर फेंफड़े की बारीक शिस्ली चढ़ी रहती है। इस शिस्ली के ऊपर अति सूक्ष्म रक्त शिराएँ बहती रहती हैं।

श्वास के माध्यम से जो ऑक्सीजन फेंफड़ों में पहुँचती है, वह उसी शिस्ली से छनकर रक्त शिराओं में चली जाती है और रक्त को शुद्ध तथा गतिशील बनाती रहती है तथा उस रक्त में जो अम्ल गैस (Carbon Dioxide) रहती है, वह भी उसी शिस्ली द्वारा छनकर श्वासनली में होकर बाहर निकलती रहती है। फेंफड़े हर समय स्पन्दन करते रहते हैं, क्योंकि ये स्पन्दन के समान होते हैं, जो स्वाभाविक रूप से सिकुड़ने तथा फैलते हैं। इनके स्पन्दन से ही श्वास का आवागमन निर्बाधगति से होता रहता है। पशुओं के दोनों फेंफड़े बराबर नहीं होते। दाया फेंफड़ा बायें फेंफड़े से तील में आधा तथा जाकार में भी छोटा होता है। ये गहरी दरारी द्वारा पिण्डों में बँटे रहते हैं। इस प्रकार शरीर में यह श्वास-संस्थान अपना कार्य करता रहता है।

३ मलमूत्र बाह्यक संस्थान (Excretory System)—मानव शरीर की भाँति ही पशुओं के शरीर में भी भोजन व पानी के अवशिष्ट सारहीन अश तथा शरीर की गंदगी को निकालने के लिए प्रकृति ने मलमूत्र बाह्यक संस्थान (Excretory System) का निर्माण किया है।

इस संस्थान के अंतर्गत तीन मुख्य अवयव होते हैं —

(१) गुर्दे या मसाले—पशु के शरीर में दो गुर्दे होते हैं, जो सेम के बीज की जाकृति के होते हैं और प्रत्येक गुर्दा 20 से 25 तक मसपिण्डों से युक्त होता है। ये गुर्दे कमर के ऊपरी भाग में होते हैं, जिनमें मूत्रवाहिनी नलिका निकलकर मूत्राशय (Urinary Bladder) तक जाती है। यह इस संस्थान का दूसरा अवयव है। तीसरा अवयव मूत्रेद्रिय है, जिसे (ureter) कहते हैं। गुर्दा मूत्राशय की ओर अगल-बगल यानी सीमे के दाईं व बाईं ओर रहता है। मूत्र अर्थात् जल का अनुपयोगी अश मूत्रवाहिनी नलिका द्वारा गुर्दे में मूत्राशय में जमा होता है और फिर समयानुसार मूत्रेद्रिय द्वारा बाहर निकाल दिया जाता है। इसी प्रकार खाद्य का अनुपयोगी अश, जो ठोस रूप में होता है,

पुदा माग से गोदर, लीद अथवा मेगनी की शक्त में निकल जाता है। स्वस्थ अवस्था में पशु प्रायः 5-6 बार मलमूत्र त्याग करता है। इन दो मलमूत्र राहक अवयवों के अतिरिक्त शरीर का विषैला अश पानी द्वारा बाहर निकालने के लिए खाल में सफेद ग्रथिया तथा छिद्र भी-काय करते हैं और छिद्रों द्वारा पसीने के साथ शरीर का विपाकृत मल निरुलता रहता है। पशुओं के शरीर की भी खूब रगड़ कर सफाई करनी चाहिए ताकि उनकी खाल में छिद्रों पर जमी धूल, मिट्टी आदि साफ होती रहे और वे बंद न हो जायें। वर्ना पशु जल्दी बीमार हो जाते हैं।

४ रक्त संचारक सस्यान (Circulatory System)—

रक्त-संचार सस्यान का केन्द्र हृदय होता है और रक्त को शरीर के एक भाग से दूसरे भाग तक पहुंचने का माध्यम नसे होती हैं, जिन्हें नाडियां भी कहते हैं। पशु के शरीर में हृदय यानी दिल शरीर के निचले भाग में छाती के सम्मुख दोनों फेंफड़ों के मध्य में होता है, जो दाईं ओर की अपेक्षा बाईं ओर कुछ निकला रहता है। पशु के चूपचाप खड़े रहने की स्थिति में यह फुहणियों के मध्य में अवस्थित रहता है। पशुओं के दिल और द्वितीय आमाशय जिसे मधुछत्राकार कहते हैं, के मध्य बड़ा सा ही अंतर होता है, इसीलिए यदि पशु कोई नुकीली वस्तु खा लेता है और वह दूसरे आमाशय तक पहुंच जाती है, तो वह नुकीली वस्तु उसके हृदय में जाकर चुभ जाती है और पशु की तत्काल मृत्यु हो जाती है। इसी प्रकार पशु के आमाशय में यदि कारण विशेष से कोई रोग उत्पन्न हो जाता है तो वह हृदय की स्थिति को भी शीघ्र ही प्रभावित करता है। पशु का हृदय स्वाद्योत मांस पेशियों का घना, अंदर से खोखला और बाहर से एक पर्दे से ढका होता है जिसे पेरिकार्डियम (Pericardium) कहते हैं। इसमें चार कोठरियां होती हैं, दो बाईं ओर, दो दाईं ओर जो अपनी-अपनी ओर के दूसरे कोठे से वाल्व द्वारा सम्बंधित होते हैं, किंतु एक ओर की कोठरियों का दूसरी ओर की कोठरियां से प्रत्यक्ष कोई लगाव नहीं होता।

हृदय का मुख्य कार्य रक्त को खींचकर शुद्ध करके उसे पुनः बाहर

निकालकर नाडियों व नसों द्वारा शरीर के अंग प्रत्यंग में पहुँचा होता है, इसीलिए वैज्ञानिकों ने हृदय को रक्त का पम्पिंग स्टेशन (Pumping Station of Blood) कहा है। इसकी मास पेशिया प्रतिक्षण सिकुड़ती तथा फलती रहती हैं और उनका इस सिकुड़ने व फलने में ही रक्त के आने और बाहर जान के काय सम्पन्न होते हैं। जिस समय हृदय का सिकुड़ना व फलना बढ़ हो जाता है अर्थात् हृदय अपना कार्य बढ़ कर देता है, उसी क्षण मनुष्य हो या पशु, उसको मृत्यु हो जाती है। इस प्रकार जीवन को गतिशील रखने के लिए हृदय बहुत महत्वपूर्ण अंग है।

हृदय से शुद्ध हुआ रक्त शरीर के अंग अवयवों तक पहुँचाने और दूषित रक्त को शरीर के विविध अंगों से एकत्रित कर हृदय तक गूँढ़ होने के लिए पहुँचाने का काम पक्क-पक्क नाडियाँ करती हैं, क्योंकि शुद्ध रक्त ही प्रत्येक अंग को शक्ति प्रदान करता है और सभी वे सशरीर प्रकार से अपना-अपना काम करते हैं। इन रक्तवाहिनी नाडियों को वैज्ञानिकों ने तीन भागों में बाँटा है—(१) धमनी (Artery), (२) शिराएँ (Veins), और (३) रासायनी नाडियाँ (Lymphatics)। इनके अतिरिक्त शरीर में जो अंग सहायक नाडियाँ या नसें होती हैं वे सूक्ष्म होती हैं। उन्हें अश्रेणी नसें (Nerves) कहते हैं। धमनी नाडियाँ दिल द्वारा शुद्ध किए गए रक्त को सब अंगों तक पहुँचाने का काम करती हैं और शिरायें शरीर के अंगों से तथा फेफड़ों व जिगर से रक्त को शुद्ध होने के लिए हृदय तक पहुँचाना हैं। रासायनी नाडियाँ रक्त के दूषित तत्त्वों को खींचने का काम करती हैं। धमनी व शिरा नाडियों को परस्पर जोड़ने वाली सूक्ष्म रक्त नावियों का कोशिकाएँ (Capillaries) कहते हैं।

स्वस्थ पशु की धमनी नाडी की धात एक मिनट में ३० व ४० रहती है, किन्तु रोगी पशु की नाडी की गति तेज हो जाती है। इसी प्रकार स्वस्थ पशु का टेम्परेचर सामान्य १०२ फारेनहीट रहता है। पशु का तापमान और नाडी की गति पूछ के नीचे गुण भाग व पाम देखी जाती है।

५—स्नायु-संस्थान—(Nervous System)

मनुष्य अथवा पशु के शरीर में जितनी भी ज्ञानेन्द्रियाँ होती हैं, वे सब

इसी सस्यान के अन्तर्गत आती तथा काम करती है। जिस प्रकार रक्त सस्यान के अन्तर्गत काय करने वाली घमनियों, शिराओं और केपिलरियों द्वारा शरीर में जाल सा बिछा होता है, उसी प्रकार उज्ज्वल धागे के समान पतली और सूक्ष्म स्नायु नाडियों का भी घना जाल फैला है। रक्त संचार की नाडियाँ हृदय से सम्बन्धित और निर्देशित होती हैं। उसी प्रकार स्नायु तंतुओं का सीधा सम्बन्ध मस्तिष्क से होता है और ये उसी के निर्देशानुसार काम करती हैं। इही स्नायु तंतुओं द्वारा मस्तिष्क को विद्युत् गति से भी अधिक तीव्र गति से हर घात की सूचना तत्क्षण मिल जाती है और मस्तिष्क तत्काल शरीर के विभिन्न अंगों को तदनुकूल काय करने व सजग होने का निर्देश कर देता है। माय ही शरीर में कुछ अंग ऐसे भी हैं, जो न तो हृदय द्वारा निर्देशित होकर बाय करते हैं और न मस्तिष्क द्वारा। वे स्वतन्त्र रूप से बिना इच्छा या आवश्यकता के भी अपना काम स्वतन्त्र रूप से व निर्बाध गति से करते रहते हैं। श्वास क्रिया, पाचन-क्रिया, पसीना निकालना आदि क्रियाएँ ऐसे ही स्वतन्त्र अंगों के काय हैं।

पशुओं के स्नायु तंतु अथवा शानेन्द्रियाँ भी वितनी तीव्र गति से काय करती हैं, यह सहज ही देखा जा सकता है। पशु के शरीर पर कहीं भी कोई मक्खी या कीड़ा बैठ जाये, तो मस्तिष्क को तुरन्त सूचना मिल जाती है और उसके निर्देश से पशु की पूछ फौरन उसे उठा देती है। यह सब क्रिया स्वतः और क्षण मात्र में पूरी हो जाती है।

मस्तिष्क यानी Brain के जो इस सस्यान का मुख्य निर्देशक केन्द्र है, चार भाग होते हैं —

(१) बृहत मस्तिष्क (Cerebrum)

(२) लघु मस्तिष्क (Cerebellum)

(३) सेतु (Pons)

(४) सुपुष्पाक्षीयक (Medulla)

मस्तिष्क के ये चारों भाग पृथक्-पृथक् विभाग समझिए, जो अलग अलग कार्यों के लिए बने हैं। परीक्षणों से ज्ञात हुआ है कि बुद्धि, भाव, इच्छा आदि

बहुत मस्तिष्क से ही सम्बन्धित होते हैं। पीछा, सुख, दुःख, शीत, शीघ्र, वर्षा आदि का शरीर पर प्रभाव स्नायु तन्तुओं द्वारा तत्क्षण बहुत मस्तिष्क को ही प्रेषित होता है और वहाँ से अग्न विशेष का निर्देश दे दिया जाता है। यथा घूप, वर्षा आदि स रक्षा के लिए तत्काल पैरों को छाया की ओर चपल की आज्ञा हो जाती है और पशु चल देता है। डडा आदि मारने की दशा में पैरों को तेजी से भागने का निर्देश दिया जाता है और पशु भाग खड़ा होता है। देखने, सुनने तथा सूँघने आदि से मस्तिष्क के पृथक्-पृथक् हिस्सों का पृथक् पृथक् सम्बन्ध होता है। एक विशेष बात और भी होती है कि बहुत मस्तिष्क का बायाँ भाग शरीर के दायें भाग के अंगों का नियन्त्रण करता है और दायें भाग शरीर के बायें भाग के अंगों का नियन्त्रण संचालन करता है।

दूसरा लघु मस्तिष्क (Cerebellum) अपेक्षाकृत बहुत छोटा और नीचे की ओर होता है। यह पशु को खड़े रहने तथा चलने फिरने के समय मदद देता इसमें लड़ाई आ जाने पर पशु चल फिर नहीं सकता।

तीसरा भाग सेतु (Pons) है, जो लघु मस्तिष्क के सामने पुल की भाँति बना होता है और लघु मस्तिष्क के दोनों भागों को मिलाए रखता है। इसी से होकर बहुत मस्तिष्क से आई हुई स्नायु नीचे की ओर जाती है और बायें व दायें भागों से आई हुई स्नायु नाडियाँ एक दूसरे की यही से पार कर जाएँ जाएँ भागों में पहुँचती हैं।

चतुर्थ भाग सुपुम्ना शीपक (Medulla) होता है। इसके नीचे सुपुम्ना (Spinal cord) निवसती है। स्वास संचालन, रक्त-संचार तथा आहार को निगलने आदि क्रियाएँ इसी के अंतर्गत होती हैं। मस्तिष्क के इस प्रमुख भाग में आघात लग जाने की दशा में मनुष्य या पशु की तत्काल मृत्यु हो जाती है।

६ अस्थि-संरचना (Bones structure)—इस संरचना का आधार संरचना भी रहते हैं, क्योंकि इसी पर किसी भी पशु या मनुष्य का शरीर खड़ा रहता है। शरीर के अन्दर जितनी भी हड्डियाँ हैं, वे सब इसी के अन्तर्गत हैं। हड्डियों में अति दृढ़ता व भार बाह्य शक्ति होती है। यदि शरीर में हड्डियों का यह मजबूत ढाँचा न हो, तो जीवमात्र का शरीर वायु के दबाव

से ही मांस का लोपडा बनकर एक ही स्थान पर धरा रह जाये और शरीर के अन्य समस्त अणु बेकार व निष्क्रिय हो जायें। इससे स्पष्ट सिद्ध होता है कि शरीर रचना में हड्डियों का कितना महत्त्व है। हड्डियाँ ही शरीर के प्रत्येक अवयव को सुरक्षित रखती हैं। उन्हें अपना काय स्वतन्त्र ढंग से करने के योग्य बनाए रखती हैं। यहाँ तक कि सूक्ष्म से सूक्ष्म नाडियाँ भी इस आधार के कारण ही बाह्य दबाव व आघात से सुरक्षित रहनी हैं। साथ ही अपनी भार-बहन क्षमता के कारण हड्डियाँ ही पशुओं को यातायात वृषि आदि के लिए इतना उपयोगी बनाती हैं।

हड्डियाँ कई प्रकार की होती हैं, जिन्हें प्रमुख रूप से निम्न ७ वर्गों में विभक्त किया गया है —

१ चपटी व चौड़ी हड्डिया (Flat Bone) — इसमें कंधे की हड्डियाँ तथा खोपड़ी की हड्डियाँ आती हैं। जिसे अंग्रेजी में स्कल (Skull) कहा जाता है। दायाँ और बायाँ माथा बनाने वाली चपटी हड्डियाँ इसी स्कल का भाग हैं जिन्हें फ्रंटल बोस (Frontal Bones) कहते हैं। कंधे की हड्डी (Osteon-omene or Pelvic Bone or Pelvic Girdle) में तीन हड्डियाँ होती हैं जिन्हें इलियम (Ilium), इस्कियम (Ischium) और प्यूबिस (Pubis) कहते हैं।

२ लम्बी हड्डिया (Long Bones) — इस वर्ग में कमर से लेकर घुटने तक की पाखों वाली हड्डियाँ (Femurs) जाँघ से पाखों तक की हड्डियाँ (Tibias) आग वाले पाँवों की ह्यूमरस तथा अलना (Humerus and ulna Bones) हड्डियाँ तथा घुटने से पाँव के जाड़ तक की हड्डियाँ (Metacarpals) इत्यादि लम्बी हड्डियाँ आती हैं।

३ फलने वाली हड्डियाँ (Elongated Bones) — इस वर्ग में पसलियाँ (Ribs) विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं, जो पशुओं के शरीर में १२ जोड़ी पसलियाँ होती हैं।

४ अचम्बरायित हड्डियाँ (Irregular Bones) — इस वर्ग में एक तो गदन की गठ हड्डियाँ आती हैं जिन्हें (Cervical Vertebra) कहते हैं। दूसरी

मुह से कमर के अगले भाग तक १३ अय हड्डियाँ होती हैं, जिन्हें (Dorsal Vertebral) कहते हैं। तीसरी कमर की पाँच हड्डियाँ (Lumber Vertebral) और चौथी पुठ्ठे की हड्डी (Sacrum) होती हैं, जो पाँच हड्डियाँ एक-दूसरे से सटी रहकर एक हड्डी के रूप में रहती हैं। इन के अतिरिक्त पाँचवीं पूछ की हड्डियाँ भी इसी वग में आती हैं। इनकी संख्या १८ होती है और ये पुठ्ठे से लेकर पूछ के बालों के गुच्छे तक अव्यवस्थित ढग से फैली हुई होती हैं। इन्हें Coccygeal Vertebral कहते हैं।

५ छोटी हड्डियाँ (Short Bones)—इस पाँचवें वग में घुटने तथा टङ्गने की हड्डियाँ (Knee or Carpus Bones) ऊपर नीचे दो कतारों में होती हैं। ऊपर वाली कतार में चार हड्डियाँ और नीचे वाली में दो होती हैं। दूसरी मुछे की सधि हड्डियाँ (Fetlock Joints) होती हैं, जिनमें दो मुछे के ऊपर (Pastern Bone) होती है। इनमें पैस्टन ज्वाइंट (मुछे के ऊपर वाली) में दो हड्डियाँ होती हैं। साथ ही खुर के भीतर का जोड़ भी इसी वग की हड्डियों में आता है, जिसे (Coffin joint) कहते हैं। इनके अतिरिक्त पिछले पाँव के घुटने के जोड़ की हड्डी (Patella) जो कि (Stifle joint) बनाती है, तथा पिछले घुटने के जोड़ की (Astragalus) तथा (Oscalcis) दो हड्डियाँ होती हैं जिन्हें (Small hock Bones) भी कहते हैं।

६ सीने की हड्डी (Sternum)—जो कॉमल अस्थि (कॉर्टीलेज) की बनी होती है और सीने का घरातल (Brisket and floor of chest cavity) बनाती है।

॥ अय हड्डियाँ—उपरोक्त प्रमुख हड्डियों के अतिरिक्त कुछ अय हड्डियाँ भी होती हैं, यथा—

नास की दो हड्डियाँ—(Right nasal and left nasal)

आँख के नीचे की हड्डियाँ—(Lachrymal)

पुट पुटी के ऊपर की हड्डी—(Temporal bone)

ऊपरी तामू की हड्डी—(Palatine bone)

नीचे के जबड़े की हड्डी—(Mandible) इत्यादि-इत्यादि।

८—प्रेरक-संस्थान—(Inspirative System)

यह संस्थान शरीर के अंग प्रत्यंग को प्रेरणा, उत्तेजना तथा शक्ति-प्रदान करने उसे क्रियाशील रखता है। जिगर, गुर्दे आदि शरीर की ऐसी ग्रन्थियाँ हैं, जो उनमें बने हुए रस तत्त्वों को नालियों द्वारा विभिन्न अंगों में भेजते हैं, किन्तु उनमें अतिरिक्त शरीर में कुछ ऐसी ग्रन्थियाँ भी होती हैं, जो कि नली द्वारा रस नहीं निकालती, किन्तु उनसे भी रस निकलकर रक्त में मिलकर अंग अंगों को प्राप्त होता है। इन्हें अग्रजों में (Ductless glands) कहते हैं। इनके रस ही शरीर को प्रेरणा व उत्तेजना प्रदान करते हैं।

इन प्रकार की ग्रन्थियों में प्रमुख ये हैं —

(१) थाइरायड ग्रन्थियाँ—(Thyroid glands)

(२) थाइमस ग्रन्थियाँ—(Thymus glands)

(३) सुप्राऱिनल या एड्रीनल ग्रन्थियाँ—(Suprarenal or Adrenal glands)

(४) पिट्यूटरी—(Pituitary body)

(५) पिनियल ग्रन्थि—(Pineal glands)

(६) लिंग ग्रन्थि—(Gonads or sex glands)

इनमें प्रथम थाइरायड ग्रन्थियाँ गदन में बायु नली के किस्ती ओर बाणी आश्रम के आश्रम-पात होती हैं। ये शक्ति-प्रदायक ग्रन्थियाँ हैं, जो शरीर के विकास, गति तथा नेत्र, श्रम, रस, दन्त आदि की चयनता में वृद्धि व विपणन में गति देती हैं।

सुप्राऱिनल ग्रन्थियाँ गुर्दों के आश्रम-पात होती हैं। ये ग्रन्थियाँ हृदय की शक्ति तथा गति प्रदान करती हैं। इनका वजन एक से दो औंस तक, चौड़ाई साढ़े तीन इंच तक और मोटाई आधा इंच के लगभग होती है। नेटों की इन्हीं ग्रन्थियों से एड्रेनेलिन (Adrenalin) नामक ओषधि बनाई गई है।

पिट्यूटरी एक इंच व्यास के एक मांस के मोषड़े जैसी ग्रन्थि है, जो मस्तिष्क की पेंदी में लटकी हुई अवस्थित है। इसमें एक विशेष प्रकार का रस

प्रवाहित होता रहता है, जो मादा पशुओं के डिम्बाशय (Ovary) को शक्ति तथा जीवन प्रदान करता रहता है।

पिनियल ग्रंथि भी पियूटरी के सान्निध्य में ही अवस्थित होती है और इस ग्रंथि से प्रवाहित होने वाला रस यौवनावस्था के विकास, जननेन्द्रियों में स्फूर्ति व उत्तेजना, बाणी में ओज तथा अंग-अंग में उत्साह पैदा करता है। इसी कारण इन सब ग्रंथियों को प्रेरक सस्यान कहा गया है।

प्रजनन-सस्यान (Generative or productivesystem)

चूंकि मानव जाति की भांति पशुओं में भी नर और मादा दो जातियाँ होती हैं और इन दोनों की प्रजनन इन्द्रियाँ असंग-असंग प्रकार की होती हैं, जो एक-दूसरे की पूरक होती हैं, और इन दोनों के पारस्परिक ससंग से ही प्रजनन क्रिया संचालित होती है, इनमें से कोई भी एक जाति (नर या मादा) बिना दूसरी जाति की सहायता के प्रजनन नहीं कर सकती। जिस प्रकार पुष्प के बिना स्त्री और स्त्री के बिना पुष्प बच्चा पैदा नहीं कर सकता, वही प्रकार पशु भी।

नर पशुओं प्रजनन-सस्यान—नर पशुओं के प्रजनन सस्यान में निम्न छह इन्द्रियाँ होती हैं —

- (१) अण्डकोषों का बाह्य भाग (Scrotum)
- (२) अण्डकोष (Testicles)
- (३) शुक्रनाडी का छिद्र (Inguinal canal)
- (४) शुक्रनाडी (Spermatic cord)
- (५) लिंगेन्द्रिय का बाह्य भाग (Prepuce)
- (६) लिंगेन्द्रिय (Penis)

इनमें अण्डकोषों के बाह्य भाग (Scrotum) में सात तहें होती हैं—(१) चमड़ी (Skin), (२) सबक्यूटिस (Subcutis), (३) डार्टस (Dartus) (४) परपुरा बैजीनेलिस (Purpura Vaginalis), (५) परपुरा रिफ्लेक्सा (Purpura Reflexa), (६) परपुरा एलबुजिनिया (Purpura Albuginea),
अण्डकोष का मूल भाग—(Substance of Testicle)।

अण्डकोप की चर्म थैली अण्डकोषों की बाह्य आघात से रक्षा करती है। अण्डकोषों में दो ग्रन्थियाँ होती हैं, जो शुक्र नाडियों के सहारे पशु के पिछले भाग में दोनों जाँघों के मध्य आमाशय के नीचे लटकती रहती हैं। इन्हीं नाडियों के साथ रक्त घमनियाँ तथा शिराएँ व केशिकाएँ आदि अण्डकोषों में पहुँच कर उनका पोषण व निर्माण करती हैं। पशुओं के अण्डकोप प्रायः अण्डाकार (Oval Shape) होते हैं। इन अण्डकोषों में ही शुक्र अथवा वीर्य बनता है, जो मादा पशु के गर्भाशय में रज के साथ मिलकर गर्भाधान करता है। पशु को बधिया या अस्वता करने में उसकी शुक्र नाडी को धाप दिया जाता है, जिससे उसमें शुक्र का निर्माण रुक जाना है और अण्डकोप धीरे धीरे सूख जाते हैं।

शुक्रनाडी (Spermathe Cord) रस्ती के समान मजबूत होती है और इसी के सहारे दोनों अण्डकोप लटके होते हैं।

जॉय की जड़ में जो दो छिद्र होते हैं, जिनसे होकर शुक्रनाडी नीचे उतरता है और अण्डकोषों को घामे रखती है, इन्हें शुक्रनाडी उतरने के छिद्र (Inguinal Canal) कहते हैं। इन्हीं छिद्रों द्वारा बछड़ों की कभी-कभी आंत उतर जाती है, जिसे (Inguinal Hernia) कहते हैं।

लिंगेन्द्रिय का ऊपरी भाग पेशाब की नली के ऊपरी भाग को कहते हैं, यह लिंग के ढक्कन तथा मूत्र त्याग का काम करता है। मुख्य लिंगेन्द्रिय (Penis) जननेन्द्रिय है। इसकी लम्बाई व मोटाई भिन्न-भिन्न पाई जाती है। घोड़े, गधे आदि की लिंगेन्द्रिय की लम्बाई सब से अधिक होती है। साँड़, बिल आदि की मोटाई व लम्बाई उनकी अपेक्षा कम होती है। इस इन्द्रिय में दो प्रकार की मांसपेशियाँ प्रमुख होती हैं। एक लिंगेन्द्रिय को खड़ी करने वाली (Erector) और दूसरी सिकोड़ने वाली (Retractor) मांसपेशियाँ कहाती हैं।

मादा पशुओं के प्रजनन संस्थान—मादा पशुओं के प्रजनन संस्थान के मुख्य अंग ये हैं —

(१) जननेन्द्रिय (Vulva), (२) जननेन्द्रिय नली (Vagina), (३) गर्भाशय

(Uterus), (४) डिम्बप्रचियां (Ovaries), (५) धन (Mammal), (६) भगनासा (Clitoris) ।

मादा पशुओं में जननेन्द्रिय सबसे पीछे पूछ के नीचे होती है, जिसमें दो सखे होठ से होते हैं, जिन्हें (Labia या Labial Lips) कहते हैं । इन होठों के अंदर ऊपर की ओर मटर के दाने सदृश भगनासा (Clitoris) होती है, जो अति सूक्ष्म होती है । योनि के निचले भाग में एक छिद्र होता है, जिसे मूत्र नली कहते हैं ।

जननेन्द्रिय नली (Vagina or Vaginal) प्रजनन योनि तथा गर्भाशय को मिलाता है । इसकी लम्बाई १ से २ फुट तक होती है, जो पशु के आकार पर निर्भर है ।

गर्भाशय (Uterus) वह अंग है, जिसमें गर्भाधान के उपरान्त बच्चा बनता तथा विकसित होता है और जन्म के समय तक रहता है । गर्भाशय के मुख को Os uterum कहते हैं । यह मुख गर्भाधान के बाद बंद हो जाता है और जन्म के समय पर ही पुन खुलता है । गर्भाशय डिम्ब में तैयार होने वाला रज दो नलियों Fallopian Tubes द्वारा गर्भाशय में जाता है और नर पशु के शुक्र से मिलकर गर्भ स्थापित करता है । गर्भाशय डिम्ब (Ovaries) दो होते हैं । वही मादा पशु के शरीर में रज बनाते हैं ।

धन (Mammal) गो पशुओं में ऊपर से नीचे दोनों जांचों के मध्य होते हैं । ये चार ग्रन्थि कोषों में विभक्त होते हैं और इन्हीं में दूध तैयार होता है, जो दुहकर निवासा जाता है ।

पशुओं की नाक, आँख, कान आदि ज्ञानेन्द्रियां बहुत ही तीव्र संवेदनशील व अदम्य शक्ति से सम्पन्न होती हैं । पशु हिसक जगती पशुआ, कसाईखानों लथवा विपरीत घास, पौधों आदि को दूर से ही जान लेते हैं । अपने पालने वाले या दुहने वाले व्यक्ति को पशु सूँघ कर ही पहचानते हैं । साब गाय को सूँघकर उसके गर्भिणी होने का बोध कर लेते हैं । इसी प्रकार पशुओं की आँखें व कान भी बहुत तेज होते हैं । बोली सी आहट पर ही कुत्ता सोते हुए भी तुरन्त सुन लेता है । अन्य पशु भी आहट को फौरन सुन लेते हैं । यहाँ तक की राँव आदि रेंगने वाले पशुओं की आवाज भी उन्हें सुनाई दे जाती है और चौकने हो जाते हैं ।

हवा या सर्दी गरमी सहन नहीं कर सकता। परिणामस्वरूप मनुष्य के शरीर की शक्ति का दिन प्रतिदिन ह्रास होता गया। नाना प्रकार के रोग उसे घेरने लगते सताने लग और शीघ्र ही वह युग आने वाला है कि बिना दवाइयों का सहारा लिये मनुष्य का एक वर्ष जी सकना भी कठिन हो जायेगा। सभ्यता का विकास मानव जाति के लिए एक अभिशाप बन गया है।

पशुओं का प्रकृति से कितना घनिष्ठ सम्बन्ध है, इसका एक प्रमाण और भी है। वह है पशुओं में ज्ञानेन्द्रियों की अदभुत शक्ति। इन ज्ञानेन्द्रियों की शक्ति के सहारे ही वे अपना हित, अहित, आहार की शुद्धता अथवा विषाक्तता, महा तक कि सम्भावित रोग अथवा प्राकृतिक विपत्तियों तक का आभास उन्हें पहले ही हो जाता है। यदि किसी जंगल या शहर में प्लेग आदि कोई महामारी फैलने वाली होती है, तो बिलों में रहने वाले जीव-जंतुओं को उसका पूर्वाभास हो जाता है और वे बिलों को छोड़ कर अन्यत्र भागने लगते हैं, ऐसा देखा गया है। हरिण, वन गाए, खरगोश, गीदड़ आदि भी जंगलों को छोड़कर भागने लगते हैं। घास चरने-चरते यदि कोई विषैला जंगली पौधा आ जाता है, तो उन्हें उसकी गंध दूर से पता चल जाती है और वे उसे छोड़कर दूसरी ओर मुड़ जाते हैं। कई बार भूचाल आने, भूकम्प गिरने आदि का पूर्वाभास हो जाने के कारण कुत्तों ने भौंक भौंक कर तथा मनुष्यों कपड़े पकड़-पकड़ कर बाहर खींचकर प्राकृतिक विपत्तियों से मानव जाती को रक्षा की है। कुत्ते, बंदर आदि पशु आपस में लड़कर घायल हो जाते हैं, उनके खून भी बहने लगता है, घाय भी हो जाते हैं, किन्तु प्रायः कुत्ते जीम से बाट बाट कर ही अपने शरीर के घावों को ठीक कर लेते हैं। उह किसी डाक्टर के पास नहीं जाना पड़ता। इसी प्रकार बंदरों के घाव भी स्वतः ठीक हो जाते हैं या उन्हें प्राकृतिक रूख से ऐसी जड़ी-बूटियों का ज्ञान होता है कि वे जंगल से उन बूटियों को लाकर रगड़ लेते हैं और उनसे घाव शीघ्र ही भर जाते हैं। ये सब बातें पशुओं में प्राकृतिक जीवन, उनके प्राकृतिक ज्ञान और उनकी अनुभूतियों की परिचायक है। इसी प्रसंग में एक और घटना इलाहाबाद में मुसे एच कॉलिज के प्रिंसिपल महोदय ने सुनाई थी। वह इस प्रकार है—

शम्भौर के निमी गांव में एक किसान रहता था, जो नियमित रूप से

प्रातः काल अपने बाग में जाया करता था और शाम को वापिस आ जाया करता। उस बाग के पेड़ों पर कुछ लंगूर रहते थे। शनैः शनैः एक लंगूर उस किसान से बहुत हिल मिल गया। किसान उसे नित्य अपने खाने में से रोटी देने लगा और उसे खूब प्यार करने लगा।

सयोगवश एक दिन उस किसान को ज्वर हो गया और वह उस दिन बाग में नहीं जा सका। बृद्धावस्था के कारण बुखार ने उसे ऐसा दबाया कि कई दिन तक वह चारपाई से भी नहीं उठ सका और हासतः दिन प्रतिदिन गिरते गिरते अन्त में वह मरणासन्न अवस्था में पहुँच गया। उधर लंगूर बाग में प्रतिदिन उदास रहकर सुबह से शाम तक उस किसान की प्रतीक्षा करता रहता। जब वह कई दिन तक नहीं आया तो लंगूर उसके पैरों के निशान सूँघता सूँघता उसके घर जा पहुँचा। किसान को चारपाई पर मरणासन्न पड़ा देखकर लंगूर प्यार से उससे लिपट गया। किसान के घर वाले इस घटना को देख अवाक रह गए। उधर किसान भी अपने प्यारे लंगूर को देखकर बड़ा खुश हुआ और उसने उसे रोटी मगाकर खाने को दी। उसके बाद उस लंगूर ने किसान के सारे शरीर को सूँघा, हाथ फेरा और इस प्रकार परीक्षा करने लगा मानो कोई डाक्टर हो। पूरी तरह परीक्षा करने के बाद वह भागा भागा जंगल में गया और न जाने कौन-सा फल तोड़ कर ले आया। उस फल को लेकर अब लंगूर को पुनः वापस आते उसके घर वाले व गाँव के अन्य लोगों ने देखा, तो उनके आश्चर्य व उत्सुकता का पारावार न रहा। लंगूर ने वह फल साकर जबदस्ती किसान के मुँह में ठूस दिया। किसान उसे खा गया और लंगूर पुनः बाग में लौट गया।

इधर किसान को एक-दो दिन तक तेज बुखार चढ़ा। लेकिन तीसरे दिन वह बिल्कुल रोगमुक्त और स्वस्थ हो गया और चलने-फिरने में भी समर्थ हो गया। यहाँ तक कि एक सप्ताह के अन्दर तो उसका काया पलट हो गया। उसे ऐसा लगने लगा मानो वह बुढ़ापे से निवृत्त कर पुनः जवानी में आ गया। अतसो गतवा उस किसान ने तीन छादियाँ और भी और कई वर्ष तक जीवित

रह कर अपनी तीनों पत्नियों को सन्तुष्ट रखते हुए सुखमय जीवन बिताया-4

इस घटना के पश्चात् उस किसान ने तथा अन्य लोगों ने बैसे फल की बहुत खोज की, किन्तु वे असफल रहे। इन सब बातों से प्रकट होता है कि पशुओं का प्राकृतिक ज्ञान कितना बड़ा चढ़ा होता है। इसी कारण वे बहुत कम बीमार पड़ते हैं और अधिक स्वस्थ व हृष्टपुष्ट रहते हैं।

वैज्ञानिकों द्वारा ध्यानपूर्वक अध्ययनक रने से यह निष्कर्ष निकला है कि पशुओं का स्वास्थ्य मुख्य रूप से निम्नलिखित 8 बातों पर आधारित है —

(1) वायु (2) जल (3) प्रकाश (4) आहार (5) स्वच्छता (6) श्रम (7) विश्राम और (8) स्वच्छ-दता।

यहां हम इस विषय पर कुछ विस्तार से प्रकाश डालना आवश्यक तथा उपयोगी समझते हैं, ताकि पशु पालन में रुचि रखने वाले बांधु पशु स्वास्थ्य के लिए इनके महत्त्व को अच्छी तरह समझ लें और उनके द्वारा पाले जाने वाले पशु स्वस्थ रह सकें।

वायु (Air)

शुद्ध वायु न केवल पशुओं के लिए प्रत्युत जीव मात्र के लिए जीवन का प्रमुखतम आधार है, यहाँ तक कि पेड़, पौधे व जल में रहने वाले जीव जंतु भी किसी न किसी प्रकार वायु ग्रहण करके ही जीवित रहते हैं। आज के वैज्ञानिक इन सब बातों को सप्रमाण सिद्ध कर चुके हैं। पृथ्वी के जीवमात्र वायुमंडल में से ऑक्सीजन व नाइट्रोजन (Oxygen and Nitrogen) शीघ्रते रहते हैं। पानी के जीव जंतु पानी में घुली ऑक्सीजन खींचकर जीवित रहते हैं और अपने शरीर से कार्बनडाइऑक्साइड को निकालते रहते हैं। पेड़-पौधे, तथा धनस्पतियां कार्बनडाइऑक्साइड को वायुमंडल में से खींचते रहते हैं क्योंकि इन के लिए वही प्राणवायु है और वे जीवधारियों की प्राणवायु ऑक्सीजन को छोड़ते रहते हैं। इस प्रकार प्रकृति ने जीवधारियों तथा धनस्पतियों को एक दूसरे के जीवन के आधार का पूरक बनाकर ऐसा आश्चर्यजनक कौशल और सतुष्टन स्थापित किया है कि जीवन के लिए नितान्त आवश्यक इस तत्व का अनन्त काल तक कभी अभाव न होने पाए और सृष्टि चलती रहे, क्योंकि

न तो वनस्पतियों का विनाश हो सकता है और न जीवमात्र का। वे दोनों सदा ही एक-दूसरे की आवश्यकता की पूर्ति करते रहते हैं और करते रहेंगे।

वायुमण्डल में ऑक्सीजन, नाइट्रोजन तथा कार्बनडाइऑक्साइड आदि गैसों का सम्मिश्रण रहता है। ऑक्सीजन अत्यधिक ज्वलनशील होती है। अकेली ऑक्सीजन भी घातक सिद्ध होती है। यदि वायुमण्डल में उसके साथ नाइट्रोजन गैस न होती तो उस दशा में विश्व के किसी भी कोने में आग जलाते ही सारा विश्व धू धू करके जल उठता।

मनुष्य, पशु आदि जीवधारी नाक द्वारा श्वास क्रिया में वायुमण्डल से आवश्यकतानुसार वायु खींचते रहते हैं, शरीर के अंदर ऑक्सीजन तथा नाइट्रोजन तो जल्द हो जाती है और कार्बनडाइऑक्साइड निश्वास के साथ बाहर निकल जाती है। उस कार्बनडाइऑक्साइड को पेड़ पौधे पत्तियों के छिद्रों द्वारा खींच लेते हैं और वायु के दोष भाग ऑक्सीजन को छोड़ते अथवा बाहर निकालते रहते हैं। यह क्रम निरंतर चलता रहता है।

ऑक्सीजन हमारे शरीर में बड़े बड़े काम करती है, जिनमें फेफड़ों को प्रतिशील रखना, रक्त शुद्ध करना, पाचन क्रिया को ठीक प्रकार से संचालित करना तथा विषले तत्वों को शरीर से बाहर निकालना आदि प्रमुख हैं। पशुओं के शरीर में भी वह उसी प्रकार काम करती है और उनके लिए भी उतनी ही आवश्यक तथा उपयोगी है। मनुष्यों अथवा पशुओं के रहने का स्थान जितना ही खुला हुआ, हवादार तथा पेड़ पौधों व वनस्पतियों से घिरा हुआ होगा, उतनी ही उसे अधिक शुद्ध वायु प्राप्त हो सकेगी। तग, अछेरी, बंद और गंदी कोठरियों में बाघने से पशु शीघ्र ही रोगी हो कर मर जाते हैं। घनी आबादी वाले शहरों में तग कोठरियों में रहने वाले गरीब लोग अक्सर बीमार रहते हैं। रोगी पशुओं के लिए तो शुद्ध वायु की और भी आवश्यकता है। जिस ओर पशु का मुंह हो, वधर कोई छोटी-सी बिड़की आदि होनी चाहिए, ताकि उसे शुद्ध वायु मिलती रहे। किन्तु ध्यान रहे, बीमार पशु को हवा के तीव्र झोंकों से बचाना आवश्यक है। ऐसा प्रयत्न करें।

जल (Water)

प्राणिमात्र के लिए पानी जीवन का एक अति आवश्यक आधार है।

जिसके बिना वह जीवित नहीं रह सकता। वैज्ञानिकों ने परीक्षणों द्वारा यह सिद्ध कर दिया है कि शरीर में दो तिहाई भाग जल का होता है। इसीलिए प्रकृति ने ससार के प्रत्येक स्थल पर किसी न किसी रूप में जल का प्रबंध किया है। यहां तक कि पृथ्वी के नीचे भी जल ही जल भरा है, पहाड़ों के गभ में भी जल पाया जाता है, और नदियों तथा समुद्रों के रूप में भी जल की अपार राशि प्राप्त है। इतना ही नहीं, हरी शाक सब्जियां, पेड़ों पत्तों और वायुमण्डल में भी हर समय जल समाया रहता है, जो भोजन तथा श्वास द्वारा हमारे शरीर में पहुंचता रहता है। प्रकृति की अद्भुत कृपा देखिए कि उसने केवल जल आदि तत्त्व ग्रहण करने का ही प्रबंध नहीं किया, अतिरिक्त अथवा अनुपयोगी मात्रा त्याग करने के लिए भी उसने समुचित प्रावधान रखा है। मल मूत्र, पसीने आदि द्वारा हर समय जल शरीर में निकलता भी रहता है। जब शरीर में जल की थोड़ी-सी भी कमी होती है तो तुरन्त हमें प्यास लगती है और हम पानी पीकर उसे शांत करते हैं। यदि यह कमी पूरी न की जाये तो शरीर का रक्त गाढ़ा होकर जम जाये। रक्त संचार क्रिया को नियमित व सुचारु रूप से चलाने के लिए पानी महत्वपूर्ण कार्य सम्पन्न करता है। यदि अभी कहीं विशेष परिस्थितियों में फसकर किसी व्यक्ति अथवा पशु आदि प्राणी को पानी पीने को नहीं मिल पाता, तो कुछ घंटों के उपरांत ही उसका खून गाढ़ा होने लगता है, रक्त संचार रुक जाता है, मांसपेशियां सूखकर ढँठने लग जाती हैं और अन्त में पानी के अभाव में उसका प्राणान्त हो जाता है। बिना भोजन के तो मनुष्य कई दिन जीवित रह सकता है किंतु पानी के बिना वह कुछ घंटों से अधिक जीवित नहीं रह सकता। हैजा आदि महामारियों में जब उल्टी तथा दस्तों द्वारा शरीर से जल की मात्रा तेजी से निकलती है, तो डॉक्टर उसकी कमी को पूरा करने के लिए इन्फ्यूजन द्वारा संशोधन वाटर शरीर में पहुंचाते हैं। अथवा वे रोगी को खाना नहीं मारते। क्योंकि मुस आरा पित्तमा हुआ पानी रोगी को नहीं पचना और वह उस्टी द्वारा तरलान निकल जाता है।

बेचारे पासतू पशु पराधीन और मूक होते हैं। वे आप के बग़्घन में बड़े होते हैं और मूह से बोलकर अपनी इच्छा आपको नहीं बना सकते। इसलिए

उनकी भूख, प्यास आदि का स्वतः ध्यान रखना व यथोचित समय पर उन्हें भोजन व पानी देना हमारा मानवीय धर्म तथा उत्तरदायित्व है। जो लोग निरीह पशुओं के प्रति लापरवाही बरतते हैं और उनकी आत्मा को बर्बरता से पट्टाते हैं, वे मानव नहीं, राक्षसों के समान हैं और जीवन में कभी सुखी नहीं रह सकते।

पशुओं के लिए केवल समय पर पानी पिलाना ही हमारा कर्तव्य नहीं है, बरन उन्हें पीने के लिए स्वच्छ जल प्रदान करना भी हमारा उत्तरदायित्व है। गांवों में प्रायः लोग इस बारे में आलस्य करते हैं और पशुओं को जौहड़, पोखर या तालाब पर ले जाकर नाना प्रकार के कीटाणुओं से युक्त गंदा पानी पिला लाते हैं। बेचारा पशु प्यास के मारे उसे पी तो लेता है, किन्तु अन्तरात्मा से वह प्रसन्न व सतुष्ट नहीं होता और प्रायः बीमार पड़ जाता है। हमारा धर्म है कि हम पशुओं को कुएँ से निकालकर स्वच्छ जल पिलाएँ अथवा नदी पर ले जाकर साफ पानी पिलाएँ। बहने वाला पानी पोखरों के एक ही स्थान पर भरे रहने वाले जल की अपेक्षा अधिक स्वच्छ व निमल होता है। गंदा पानी पिलाने से न केवल पशुओं के स्वास्थ्य पर ही प्रभाव पड़ता है, प्रसृत दुधार्क पशुओं के पेट में पहुँचे वे कीटाणु उसके दूध द्वारा हमारे बच्चों के स्वास्थ्य पर भी प्रभाव डालते हैं, क्योंकि गांवों के बच्चे प्रायः जंगलों में ही पशुओं का दूध निकालकर बिना उबाले बच्चा ही पी जाते हैं और वे कीटाणु आसानी से उनके शरीर में पहुँचकर तरह-तरह के रोग उत्पन्न कर देते हैं। इसीलिए डाक्टरों द्वारा यह सलाह दी जाती है कि दूध को हमेशा उबाल कर ही पीना चाहिए, ताकि यदि उसमें किसी प्रकार के कीटाणु हों तो वे मर जायें।

हमेशा ध्यान रखिए कि पशुओं को शुद्ध जल यथोचित समय पर पिलाते रहने से वे आरोग्य रहते हैं और उसके दूध की मात्रा 3 से 5 प्रतिशत तक तथा घी की मात्रा 7 से 10 प्रतिशत तक बढ़ जाती है, यह वैज्ञानिक परीक्षणों द्वारा प्राप्त निष्कर्ष है। इस प्रकार पशुओं का ध्यान रखना हमारे और आपके अपने ही हित में है। साथ ही पशु बीमार भी कम पड़ते हैं मरते भी कम हैं और अधिक समय तक दूध देते हैं।

- पानी का उपयोग न केवल पीने के लिए होता है, बल्कि स्वच्छता के लिए भी। मनुष्य को अपने शरीर की भांति ही पशुओं के शरीर की भी सफाई रखनी चाहिए और नियमित रूप से रगड़-रगड़ कर नहलाते धुलाते रहना चाहिए। यदि उनके शरीर की ठीक प्रकार से सफाई न रखी जायेगी, तो उनकी त्वचा के छिद्र बंद हो जायेंगे और शरीर से इन छिद्रों द्वारा पसीने के साथ निकलने वाला विषाक्त बाहर नहीं निकल पाएगा। परिणामस्वरूप पशु शरीर में वह विष अश्वाना प्रकार के रोग उत्पन्न कर देगा। कम से कम तीसरे चौथे दिन अपने पशुओं को खुरारे से रगड़-रगड़ कर भली प्रकार से अवश्य नहलाना चाहिए। यदि पास में कोई नदी हो, तो नदी पर से जाकर डेढ़-दो घंटे अच्छी तरह नहलाना चाहिए। इस प्रकार पशु अधिक स्वस्थ, हृष्ट पुष्ट व अधिक दूध देने वाले रहेंगे और उन पर किया गया परिश्रम निष्फल नहीं जायेगा।

सूर्य का प्रकाश (Sun Rays)

यह सृष्टि प्रकृति की रचना का एक अदम्य कला-कौशल और विलक्षण नमूना है, जिसका सर्वांगीण भेद मनुष्य लाखों वर्षों में भी अभी तक नहीं पा सका है यद्यपि वह निरंतर इसकी खोज में लगा रहा है। सूर्य भी उसकी रचना की एक उतनी ही महत्त्वपूर्ण, आवश्यकजनक और शक्ति सम्पन्न कृति है, जितनी वायु, जल आदि तत्व।-सूर्य के बिना भी इस पृथ्वी पर एक दिन तो क्या एक घंटा भी जीवित नहीं रह सकता। यदि पांच मिनट के लिए सूर्य रुक जाये या ठण्डा पड़ जाये, उसका प्रकाश तथा गर्मी पृथ्वी पर न आ सके तो सारी पृथ्वी बर्फ से ढक जाये। कोई प्राणी अथवा वनस्पति जीवित न रह सके। कल्पना कीजिए प्रकृति की उस उदारता की, जिसने जीवन के लिए इतनी महत्त्वपूर्ण व निरंतर आवश्यक वस्तुएं हर गरीब, अमीर छोटे, बड़े, मनुष्य, पशु, पक्षी सबको इतनी प्रचुर मात्रा में और बिना मूल्य के मुलभूत के साथ प्रदान की हुई हैं, इसे देखकर किम नराधम का सिर झटझटा से नत न होगा।

सूर्य का प्रकाश और गर्मी प्राणिमात्र के जीवन व स्वास्थ्य के लिए ही आवश्यक नहीं बल्कि वनस्पतियों के लिए भी परम आवश्यक है। साधारणतः,

शाक-भाजियों तथा वनस्पतियों में स्टार्च, शर्करा, कार्बोहाइड्रेट्स आदि पोषक तत्व सूर्य की किरणों से ही उत्पन्न होते हैं। हमारा शरीर भी गर्मी से ही जीवित है। यदि शरीर की गर्मी समाप्त कर दी जाये, तो क्षण भर में ही शरीर प्राणहीन व निश्चल हो जाये। शरीर की इस गर्मी को स्थायी रूप से बनाए रखने के लिए हम सब सूर्य की किरणों पर ही निर्भर हैं।

सूर्य की किरणों में एक और विशेष गुण होता है कि वे वायु को शुद्ध करने और कीटाणुओं को नष्ट करने का भी महत्वपूर्ण कार्य सम्पन्न करती हैं। प्राणियों के अनेक रोगों के कीटाणु सूर्य की किरणों के तेज से ही नष्ट हो जाते हैं, यहाँ तक कि तपेदिक जैसे रोगों के कीटाणु भी सूर्य की किरणों से नष्ट हो जाते हैं। इस प्रकार सूर्य के प्रकाश का महत्व समझ लेने के उपरान्त हमारा यह वक्तव्य हो जाता है कि निरीह पशुओं को भी हमें ऐसे स्थान पर रखें, जहाँ यथोचित रूप से उन्हें धूप तथा प्रकाश मिलता रहे, जैसा मनुष्य अपने लिए एक से एक सुन्दर हवादार मकान बनाता है। इसका यह मतलब बड़ा ही नहीं कि आप सारे सारे दिन गर्मी के मौसम की चिलचिलाती धूप में ही पशुओं को बांधे रखें। अति किसी भी वस्तु की हानिकारक होती है। अतः पशुओं को भी धूप उतनी ही सुलग करानी चाहिए, जिनकी वे आराम से सह कर प्रसन्न व स्वस्थ रह सकें। जब धूप की तेजी उन्हें सताने लगे, तो तुरन्त वहाँ से हटाकर छायादार स्थान में बांध देना चाहिए।

आहार अथवा भोजन—(Food)

आहार यानी भोजन ही ससार के प्रत्येक प्राणी को शक्ति प्रदान करता है। पर्याप्त मात्रा में पौष्टिक, स्वच्छ, अहानिकर तथा उपयुक्त भोजन की न केवल मनुष्य को अपितु पशु-पक्षी आदि प्राणियों को भी आवश्यकता होती है। यही कारण है कि मनुष्य ने सभ्यता विकास के साथ-साथ जहाँ अपने लिए अनेक प्रकार की सांसारिक सुख-सुविधाएँ जुटाई हैं, वहाँ भोजन के विषय में भी निरंतर खोज की है और आज विश्व में मनुष्य के आहार के लिए नाना प्रकार के सुस्वादु व्यंजन प्राप्त हैं, जो सब प्रकार के पौष्टिक तत्वों से भरपूर, अति शक्तिशाली, हैं।

आहार विषयक खोज का यह क्रम आज तक जारी है और आगे भी जारी रहेगा क्योंकि जन-संख्या वृद्धि, जीवन की तीव्र गति, रहन-सहन के ढंग आदि में परिवर्तन, शारीरिक क्षमता व शक्ति का दिन प्रतिदिन ह्रास होते जाना, आधुनिक जीवन में यंत्रों तथा मशीनों का प्रयोग बढ़ते जाना इत्यादि अनेक ऐसे प्रमुख कारण हैं कि आहार विषयक आवश्यकताएँ, अनुकूलताएँ नित्य प्रति बदलती जा रही हैं। एक युग था, जब हमारे देश में घी-दूध की नदियाँ बहती थीं। घर-घर में पशु पाले जाते थे। दूध, घी, मक्खन, छाछ आदि पौष्टिक पदार्थों की कोई कमी न थी। आज वह दिन है कि शुद्ध घी-दूध कठिनता से ही प्राप्त होता है।

पशु-पालन फार्मों अथवा गाँवों के छोटे से परिवारों तक ही सीमित रह गया है। मशीनों द्वारा वनस्पति तेलों से जमाए गए नकली घी और विदेशों से भगाए गए दुग्ध-पाउडर का प्रयोग बढ़ता जा रहा है। और तो और, अब तो मनुष्य खाद तक पहुँच गया है, और अग्रे यंत्रों पर भी पहुँचने के लिए प्रयत्न-शील है, जिन पर हजारों मील प्रति घण्टे की गति से उड़ने वाले राकेटों (यानों) द्वारा भी कई महीनों में पहुँचा जा सकता है। भला सोचिए कि उन राकेटों में न तो इतना अनाज या खाद्य पदार्थ रखकर ले जाया जा सकता है कि उसकी इस लम्बी व साहसिक यात्रा की आवश्यकता पूरी कर सके और न ही राकेटों में भोजन पैदा किया जा सकता है, क्योंकि अंतरिक्ष में न वायु-मण्डल है और न जल है।

इस प्रकार ऐसी यात्राओं पर जाने वाले मनुष्यों के लिए आहार की समस्या प्रमुख है। प्रयास किया जा रहा है कि छोटी छोटी गोलियों में ही आहार के वे सब तत्त्व एकत्रित कर दिए जायें कि एक गोली खाकर ही मनुष्य के शरीर की आहार सम्बन्धी आवश्यकता १२ या अधिक दिन के लिए पूरी हो सके। इसमें मुख्य समस्या भूख लगने की है कि पौष्टिक तत्त्व तो गोली के रूप में इकट्ठे किए जा सकते हैं, किन्तु एक गोली से भूख तो शान्त नहीं हो सकती। इस प्रकार तात्पर्य यह है कि आने वाले युग में मनुष्य की आहार सम्बन्धी आवश्यकताएँ और उनका रूप दिन प्रतिदिन बदलता ही जायेगा।

मनुष्य ने अपने आहार पर ही नहीं, पशुओं के आहार पर भी पर्याप्त वैज्ञानिक राजों की हैं। जंगलों में घूमने वाले पशु ता प्रकृति की गोद में उत्पन्न होने वाले फल मूल तथा वनस्पतियाँ खाकर अपनी आवश्यकता पूरी करते हैं, क्योंकि वनस्पतियों में सभी पोषिष्ठ तत्त्व विद्यमान होते हैं और उन तत्त्वों की प्राप्ति करने के लिए मनुष्य भी नाना प्रकार के शाक भाजी आदि वनस्पतियों का प्रयोग करता है। इसका जगली पशु छोटे छोटे जानवरों को शिकार करके उनके मांस से अपनी आवश्यकता पूरी करते हैं।

पालतू पशुओं की दशा खड़ी ही बरुणाजनक होती है। वे निरीह आपकी दयालुता और समझदारी के ही सहारे जीते हैं। उन्हें तो अपनी इच्छानुसार स्वच्छन्दतापूर्वक घूम-फिर कर अपना भोजन तलाश करने और प्राप्त करने की स्वतन्त्रता है और न ही वे मुँह से कुछ चीनकर आपसे माँग ही सकते हैं। वे आपके बधन में बंधे पराधीन ही पड़े रहने हैं। आप उन्हें खाने-पीने के लिए जो कुछ दे देंगे, वह चुनचाप खाकर उमी पर सन्तोष कर लेंगे। साथ ही यह भी ध्यान देने योग्य बात है कि इन चेन्नारों को आपके लिए स्वतन्त्र पशुओं की अपेक्षा परिश्रम भी अधिक करना पड़ना है। स्वार्थी होकर हमें इस निरीह पशुओं को उचित भोजन देने में तात्पर्य, क्रूरता जववा लाप वाही से काम नहीं लेना चाहिए। यह हमारा नैतिक व मानवीय कर्तव्य है। हममें से बहुतों के हृदय से तो दयालु तथा पूरी तरह कर्तव्यपरायण होते हैं, किन्तु शिक्षा के अभाव में वे यह नहीं जानते कि पालतू पशुओं को किस प्रकार का आहार दे दिया जाना चाहिए। इस अज्ञानता के कारण उन्हें पशु बीमार हो जाते हैं अथवा मर जाते हैं।

पशुओं का आहार निर्धारित करने के समय उनकी जाति, उनकी काम, उनकी स्वास्थ्य, उनकी उम्र तथा उनका शारीरिक ढाँचा, भार आदि अनेक बातों का ध्यान रखना आवश्यक है क्योंकि पशुओं में हथी, घोड़े, बैल, गोरू आदि विनालकाय और शक्तिशाली पशु भी होते हैं और बकरी, भेड़, कुत्ते, बिल्ली आदि छोटे छोटे पशु भी। भला इन दोनों प्रकार के पशुओं के लिए एक समान आहार कैसे उपयोगी हो सकता है? बड़े पशुओं की अधिक मात्रा में तथा

अधिक पौष्टिक भोजन चाहिए। इसी प्रकार बैल, भसे, घोड़े आदि भार ढोने अथवा सवारी आदि कामों में प्रयुक्त हान वाले पशुओं को शारीरिक श्रम अपेक्षाकृत अधिक करना पड़ता है। उनका भोजन विशेषरूप से ऐसा होना चाहिए कि उस परिश्रम से क्षीण हुई शक्ति की पुनः पूर्ति हो सके। यों तो हरी घास, पत्तियाँ, हरियाली, जिनमें पेड़-पौधे, बेलें आदि शामिल हैं, इत्यादि वनस्पतियाँ पर्याप्त पोषक तत्वों से परिपूर्ण और पशुओं के लिए अति उपयोगी हैं, तथापि विशेष परिश्रम करने वाले बैल, घोड़े, खच्चर आदि पशुओं की आवश्यकता केवल वनस्पतियों से पूरी नहीं हो सकती।

वनस्पति से जो पोषक तत्व अथवा शक्ति प्राप्त होगी, वह तो उनके शरीर के पोषण तथा विकास में ही व्यय हो जायेगी। परिश्रम से कार्य करने के लिए उन्हें अतिरिक्त शक्ति की आवश्यकता है, जो खली दाना आदि देकर पूरी करनी पड़ती है। इसके अभाव में उन पशुओं की शक्ति दिन-प्रतिदिन क्षीण होती जाती है। वे दुबल होकर बीमार पड़ जाते हैं और फिर भी यदि उनसे उसी प्रकार काम लिया जाता रहे, तो वे अकाल मृत्यु के घास बन जाते हैं। इसी प्रकार दुधारू पशु, यद्यपि शारीरिक श्रम अधिक नहीं करते, तथापि दूध निकालने से उनके शरीर की काफी शक्ति बाहर जा जाती है। वे जो कुछ खाते हैं उसे पचाकर दूध बना देते हैं और दूध निकालकर एक प्रकार से हम उनका सारा खाया-पिया भोजन पुनः बाहर निकाल लेते हैं। उसका बहुत थोड़ा अंश ही उनके शरीर के पोषण में व्यय हो पाता है।

यह कभी न सोचना चाहिए कि गीएँ, भसेँ, बकरियाँ आदि तो सारा दिन आराम से बैठी रहती हैं। इन्हें पौष्टिक भोजन की आवश्यकता ही नहीं। सच पूछा जाये, तो उन्हें ही सबसे ज्यादा पौष्टिक भोजन की आवश्यकता है। समझदार पशु-पालक सदैव दुधारू पशुओं को तथा भारवाहक पशुओं को उचित मात्रा में खली, दाना, विनोले आदि खिलाकर उनकी आवश्यकता पूरी करते रहते हैं।

एक बात और भी ध्यान में रखिए। पशुओं को भी नमक की उसी प्रकार आवश्यकता होती है, जिस प्रकार मनुष्य को। इसलिए उसकी पूर्ति के लिए

कभी कभी पशुओं को नमक भी अवश्य खिलाते रहना चाहिए। अथवा परिश्रम से पसीने द्वारा उनके शरीर का लवण बाहर निकलता है और उसकी पूर्ति न होने की दशा में नमक के अभाव से भी उनके शरीर में अनेक रोग उत्पन्न हो जाते हैं।

पशु आहार तथा उनके गुण—पशुओं का आहार दो श्रेणियों में विभक्त किया जा सकता है—(१) माधारण चारा दाना (२) वैज्ञानिक खोजों के आधार पर विटामिन आदि पोषक तत्वों में युक्त तैयार किया जाने वाला विशेष प्रकार का चारा दाना।

पहले प्रकार का पशु आहार वह है, जो हमारे देश के अधिकतर घरों में पशुओं को खिलाया जाता है। दूसरे प्रकार का वह पशु आहार है, जो सरकारी डेरियों पशु-पालन केंद्रों आदि में वैज्ञानिक खोजों के आधार पर तैयार कर के पशुओं को खिलाया जाता है और नस्ल-मुधार, दुग्ध-उत्पादन में वृद्धि, पशु-स्वास्थ्य विकास व पशु रोगों की रोकथाम व विकिरण विषयक खोजों के लिए परीक्षण के तौर पर प्रयोग किया जाता है।

सामान्य प्रकार का चारा-दाना—इस श्रेणी के चारे दाने में मुख्य रूप से चारा घानी हरी व रूखी घास, पत्तियाँ, छीलन, पेड़-पौधे आदि वनस्पतियाँ और दाना अयात अनाज, उसकी भूसी, चोकर, खली आदि होती हैं, जो हमारे देश के सर्वसाधारण द्वारा पशुओं को खिलाया जाता है। साथ ही कभी कभी चूना, नमक आदि खनिज तत्वों का भी प्रयोग किया जाता है। देश में प्रयुक्त होने वाली इस सामान्य चारे-दाने की प्रणाली का भी वैज्ञानिक परीक्षण तथा अनुसंधान किया गया है जिसके निष्कर्षस्वरूप प्राप्त जानकारी विस्तार से आप सब के लाभार्थ प्रस्तुत की जा रही है।

चारा-योग का पशु-आहार—चारा योग के अन्तर्गत चरागाहों की घास, खेतों में उगाई जाने वाली चारे की फसलें यथा ज्वार, बाजारा, मक्का, जई, रागी तथा दलहनो चारे की फसलें यथा बरनीम, लोबिया, सोयाबीन, मटर, ग्वार तथा घान का पुश्तल, भूसा आदि मुख्य रूप से आते हैं। इसके अतिरिक्त पेड़ की पत्तियाँ तथा अन्य हरी वनस्पतियाँ आदि भी चारे में आती हैं। आप

तीर पर बरसात के दिनों में हरे चारे की बहुतायत रहती है, जाड़े के दिनों में भी कुछ विशिष्ट चारे की फसलें उगाकर तथा घास आदि से आवश्यकता पूरी होती रहती है, किंतु गरमी के दिनों में, जब मैदानों में चरागाहों की घास भी सूख जाती है, चारे की समस्या विकट रूप धारण कर लेती है विशेषकर उस परिस्थिति में जब समय पर उपयुक्त मात्रा में वर्षा न हुई हो। इस समस्या का हल करने के लिए चारे की सुखाकर तथा सायलेज तैयार करके भण्डारण करने की पद्धतियाँ निम्नलिखी गई हैं।

घास—किंतु यह निर्विवाद सत्य है कि घास ही पशुओं का प्रमुख तथा अति प्रिय आहार है। घास कई प्रकार की होती है, जिसमें चरागाहों की घास सर्वोत्तम और सस्ती है। आस्ट्रेलिया, ब्रिटेन, अमरीका आदि देशों में पशुओं के चरने के लिए विशेष रूप से चरागाह बनाए जाते हैं। हमारे देश की चूक अधिकांश भूमि खाली पड़ी रहती है, जहाँ घास पेड़-पौधे तथा जंगल हैं, इस लिए पशु स्वच्छन्दतापूर्वक चरते रहते हैं। हर गाँव के आस-पास भीलो-नम्बे-मदान तथा जंगल होते हैं।

हरा तथा कच्ची घास में पकी तथा सूखी घास की अपेक्षा प्रोटीन तत्त्व अधिक मात्रा में पाये जाते हैं। साथ ही कैल्शियम, फास्फोरस, विटामिन और खनिज तत्त्व भी प्रचुर मात्रा में होते हैं। इससे अतिरिक्त स्थान-स्थान की भूमि के गुणवत्ता के अनुसार भी घास में इन पोषक तत्त्वों तथा खनिजों की मात्रा कम या अधिक होती है। भारत की घासों में दूब, अजना, पल्लान, मुसल स्टार, सूर्याला, वीरिया, सरपत आदि घासों अच्छी तथा प्रचुर मात्रा में प्राप्त हैं। यदि जगहों के बिनादे-किनारे इन घासों के चरागाह बनाकर पशुओं को चराया जाये, तो बहुत लाभ हो सकता है। पहाड़ी चरागाहों के लिए विशेष-रूप से उत्तम बारहमासी राई घास उगाना भी लाभदायक है।

सूखी घास में यद्यपि हरी घास की अपेक्षा पोषक तत्त्व कम हो जाते हैं किंतु आरम्भिक अवस्था में काटकर सुखाई गई घास भी पर्याप्त गुणवत्ता होती है। सूखी घास का चारा तैयार करने में इस बात का ध्यान रखना पड़ता है कि उसे इतना सुखाया जाए कि १०-१५ प्रतिशत से अधिक

नमी न रहे, अथवा घास में सड़ाद, बदबू तथा फफूद उत्पन्न हो जाती है और फिर पशु उसे नहीं खाते। घूप, ओस या वर्षा में अधिक समय तक पड़ी रहने पर भी घास गुणहीन तथा अपाच्य हो जाती है। घास को सुखाते समय यह भी ध्यान रख कि उसकी पत्तियां झड़ने न पाए। बरसात के शुरू के दिनों में ही जब चारों ओर खूब हरी घास उग रही हो, नाट कर हवादार गोदामों आदि में एकत्रित करके सुखा लेनी चाहिए। बरसात खुलने पर थोड़ी थोड़ी घूप भी दिला दें। बरसात के आखिरी दिनों तक घास पकने लगती है।

पेड़ों की पत्तियां—बकरियां, भेड़ें, ऊट तथा अन्य पशु पेड़ों की हरी पत्तियों को बड़े चाव से खाते हैं। पेड़ों तथा बकरियों का तो मुख्य आहार ही पत्तियां हैं। पेड़ों की कोमल पत्तियों में भी पोषक तत्त्व प्रचुर मात्रा में होते हैं। पेड़ों की पत्तियों के अलावा झाड़ियों की पत्तियों में भी कैल्शियम विशेष परिमाण में पाया जाता है। परीक्षणों व अनुसंधान से यह निष्कर्ष निकलता है कि शहबेरी, वास, गोज, तूत, सदल, मरीडफली, बचनार, पीपल, गूलर, बेर, खर, फलीयात, बबूल, बल, मिरस, सेंजना, रोहिणी, कजू, कुसुम, हल्दी, बरगद, फलद, साल आदि पेड़ों व झाड़ियों की पत्तियां पशुओं के लिए उत्तम आहार हैं, यदि उनके साथ उन्हें उपयुक्त मात्रा में दाना तथा दूसरे चारे आदि भी दिये जाए।

गरमी के दिनों में, जब घास प्राप्त नहीं होती, पेड़ों की पत्तियां पशुओं का खिलाई जा सकती हैं। हमारे देश में गावों में तो प्रायः लोग पशुओं को चरने के लिए खुला छोड़ देते हैं और वे स्वयं ही घास न मिलने पर पेड़ों की पत्तियां आदि चरते रहते हैं।

चारे बाने की फसलें—हमारे देश में ज्वार, बाजरा, मक्का, रागी तथा जई चारे की मुख्य फसलें हैं। किंतु चूंकि ये सिर्फ चारे के लिए ही नहीं उगाई जाती, इनके दाने मनुष्यों, विशेषकर निधना व किसानों के घरों में खाने के काम आते हैं और पौधों की कुट्टी पशुओं के चारे के लिए रखी जाती है। इस चारे में पौष्टिक तत्त्व तो दानों में निकल जाते हैं। दानों की अधिक पदावधि प्राप्त करने के लिए फसल अच्छी तरह पक जाने पर ही काटी जाती है। यदि

दाने निकलने से पहले ही ये फसलें काटकर पशुओं को चारा खिलाया जाए तो उन्हें अधिक पोषक तत्त्व प्राप्त हों। सरकारी फार्मों आदि में नेपियर गिनी, सूडान आदि घासा की फसलें विशेषरूप से चारे के लिए ही उगाई जाती हैं।

दलहनी चारे की फसलों में बरसीन, रिजका लोथिया सोयाबीन ग्वार, गटर आदि की फसलें भी उगाई जाती हैं, किंतु इन फसलों का भी मनुष्य तथा पशु दोनों के लिए दुहरा लाभ उठाया जाता है। इन फसलों के चारों में अल्प फसलों की अपेक्षा प्रोटीन, कैल्शियम, कैरोटीन आदि की मात्रा अधिक होती है। इसलिए ये अच्छी हैं।

भूसा तथा घान का पुआल

भूसा गेहूँ ज्वार आदि अनाजों की फसलों से प्राप्त होता है और पुआल चावल की फसल से। जब ये फसलें हमारे देश में बहुतायत से उगाई जाती हैं, इसलिए यह चारा आसानी से प्राप्त और सस्ता है। यही कारण है कि पौष्टिक तत्वों की सबसे ज्यादा कमी होने तथा देर में पचने पर भी भारत में पशुओं के आहार में ५० प्रतिशत मात्रा भूसा या पुआल की होती है। घान के पुआल को पानी में घोबर तथा थोड़ी सी खड़िया मिला देने से उसके पापक अंश में पर्याप्त सुधार हो जाता है। गेहूँ के भूसे में भी खली तथा थोड़ी सी खड़िया मिला देने से स्वाद व गुण दोनों बढ़ जाते हैं।

दाना-वर्ग के पशु आहार

दाने में पोषक तत्व अधिक होते हैं इसलिए पशुओं को चारों चारे के साथ थोड़ा-बहुत दाना अवश्य खिलाया जाना चाहिए। विशेषकर दूध देने वाले पशुओं तथा अधिक परिश्रम के काम करने वाले पशुओं के लिए तो यह भिन्न आवश्यक है। इस वर्ग के पशु आहार में अनाजों के दाने, तिलहन तथा उनकी रसी आदि आते हैं।

अनाजों का दाना—अनाजों के दानों में स्टार्च फास्फोरस और पोटाश की पर्याप्त मात्रा पाई जाती है। साथ ही विटामिन बी और ई भी अनाजों में पायी होती हैं। मक्का के दानों में विटामिन ए अधिक होता है। इस प्रकार ये सब दाने पशुओं के शरीर की पोषक आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए

जहूरी तथा उपयुक्त हैं। हा, इनमें प्रोटीन, एमिनो एसिड, कैल्शियम, सोडियम क्लोरीन आदि तत्वों की कमी रहती है। जो तथा जई का दाना पशुओं के लिए सर्वोत्तम है। मक्का का दाना अथवा दानों के साथ ही मिलाकर देना चाहिए, क्योंकि अकेला मक्का पशुओं को अपारा पैदा कर देता है। चने के दाने में चूक कैल्शियम और फास्फोरस अधिक पाया जाता है, इसलिए वह भी पशुओं के लिए बहुत अच्छा है और हमारे देश में अधिक पैदा होने के कारण चना पशुओं को खिलाया भी जाता है। यदि चना प्राप्य न हो तो अरहर तथा ग्वार प्रयोग कर सकते हैं। गेहूँ की चोकर यानी दानों की भूसी पशुओं के लिए बहुत लाभदायक है। यद्यपि पशु इसे घाव से नहीं खाते, किंतु उनका पेट साफ रखने के लिए यदा कदा अवश्य खिलानी चाहिए। इसमें फास्फोरस सबसे अधिक पाया जाता है इसलिए दुधारू पशुओं के लिए भी विशेष लाभ प्रद है।

तिलहन तथा उनकी खली—तिलहन यथा राई, बिनौले, अलसी मूगफली, सोयाबीन, सरसो, तिल, नारियल आदि तैलीय अथवा तैलीय फसलें तथा उन्हें पेरकर तेल निकालने के बाद बची हुई खली पशुओं के लिए बहुत ही पौष्टिक तथा उपयोगी मानी जाती है। हमारे देश में सरसो, राई, अलसी, मूगफली आदि की खली का ही विशेष प्रयोग होता है। दुधारू पशुओं को बिनौले खिलाए जाते हैं क्योंकि उनसे दूध में चिकनाई की मात्रा बढ़ जाती है। अलसी आमतौर पर फाँकों के पशुओं अथवा घोड़ों को राखकर खिलाई जाती है। दुधारू पशुओं के लिए कोरू की पिरी खली ही विशेषरूप से उपयोगी होती है, क्योंकि इसमें १२ से २० प्रतिशत तक तैलीय अथवा तैलीय रह जाता है, जो दूध की चिकनाई बढ़ाता है। मूगफली की खली में लगभग ५० प्रतिशत प्रोटीन पाया जाता है और इतना ही सोयाबीन की फली में। किंतु हमारे देश में ये खलियाँ बहुत कम मिलती हैं। नारियल और खजूर की गुठली की खली भी उत्तम श्रेणी में आती हैं और निलों की खली तो सब खलियों में श्रेष्ठतम पाई गई है क्योंकि इसमें प्रोटीन, कैल्शियम, फास्फोरस आदि तत्व प्रचुर मात्रा में होते हैं। सरसो की खली, जो भारत में सबसे ज्यादा प्रयोग की जाती है गुणदायक

ता है, किन्तु गुरु शस्त्र में पशु इसे पस द नहीं करते। बाट में आदत पड़ जाने पर पशु इस चाव से खाने लगते हैं।

पशु आहार सम्बन्धी नवीनतम खोज—उपरोक्त पशु-आहारों के अलावा चारे दान की कमी का पूरा करने के लिए वैज्ञानिकों ने भारतीय अनुसन्धान शाखाओं में प्रयोग तथा परीक्षण करके कुछ उपयोगी अनुसन्धान किए हैं। इन परीक्षणों से ज्ञात हुआ है कि देश में अनेक व्यर्थ समझी जाने वाली तथा सरलतापूर्वक प्रचुर मात्रा में उपलब्ध वस्तुएं पशुओं के लिए उत्तम आहार सिद्ध हो सकती हैं क्योंकि उनमें शरीर के लिए पोषक तत्त्व पर्याप्त मात्रा में पाए गए हैं। नई खोज पर आधारित ये वस्तुएं निम्नांकित हैं—

आमो की गुठलिया, आम्रुन की गुठलिया, इसली के बीज, पनेवर के बीज, धबूल की फलिया, मोटी घासों तथा कास, मूज आदि, कटियारा जैसे पौधे, गन्ना का छीनम तथा पोवर की फलिया आदि विशेषरूप से उल्लेखनीय हैं। इनके अतिरिक्त मूंगफली के छिलके, महुआ की खली, महुआ के फूल, सनबीजा व सामक की फलिया, बाजरा तथा पतझड़ में पेड़ों से झड़ी पत्तिया आदि भी चारे के अकाल व दिनों में पशुओं को खिलाई जा सकती हैं, क्योंकि इनमें भी पोषक तत्त्व पाए गए हैं। अभी तक ये सब वस्तुएं बेकार समझ कर बूड़े में फेंक दी जाती थी और पशुओं को नहीं खिलाई जाती थी, किन्तु वैज्ञानिक परीक्षणों ने इनकी उपयोगिता प्रमाणित कर दी है और हर भाई बिना किसी प्रकार की हानि की गत। किन्तु इन चीजों को पशुओं को खिला सकता है। साथ ही यह भी पात हुआ है कि पशुओं के रातव में प्रजातों के छिलके की जगह गन्ने का छीरा भी प्रयोग किया जा सकता है क्योंकि वह भी इतना ही गुणकारी है।

विभिन्न पशुओं का आहार निश्चित करना—जसा पहले भी बताया जा चुका है सब पशुओं को एक समान आहार (चारा दाना) नहीं खिलाया जा सकता। उनके शरीर का आकार, वज़ा, उम्र, उनकी शारीरिक स्थिति, स्थानीय जलवायु आदि अनेक बातों का ध्यान रखकर उन्हें लिए तदनुसार अलग-अलग खुराक निश्चित करनी पड़ती है। यथा—एक भेड़ अपना वज़ी

की तपस्या गाय, नम घोंगा बैल, हाथी पादि की खुराक उनके शरीर के आकार व काम अर्थात् अधिक होगी। इसी प्रकार घाड़े बैल आदि शारीरिक परिश्रम के काम करने वाले पशुओं की खुराक गाय, नम आदि दुधारू पशुओं से अधिक साह, हाथी आदि बैठे रहने वाले पशुओं से सख्त भिन्न होगी। इसी प्रकार नर-जान बछड़ों तथा गभिणी मादा पशु की खुराक भी उनकी आरम्भिक-सानुनार इमर नर पशुओं से भिन्न होगी। जिस प्रकार मनुष्य के लिए उन्मुक्त पीष्टिक तथा आवश्यकानुसार भोजन निर्धारित करने के लिए वैज्ञानिक अन्वेषण हुए हैं उसी प्रकार हम गन्तव्य में पशुओं के आहार पर भी धन-समाधान करने रहें हैं और उन अनुसंधानों में जो निष्कर्ष निकले हैं, उन्हें आज के हर एक पशु-पालक को अवश्य जानना चाहिए। पशुओं के उचित आहार पर ही उनका स्वास्थ्य, उनकी उत्पादन क्षमता, उनकी कार्यक्षमता और उनकी भावी नस्ल निर्भर करती है।

पशुओं की खुराक को हम दो वर्गों में विभाजित कर सकते हैं—(1) निर्वाह खुराक जो सभी प्रकार के पशुओं को शरीर के पोषण तथा जीवित रहने व काम करने की शक्ति प्राप्त करने के लिए आवश्यक रूप में चाहिए और (2) सतुलित आहार, जो विभिन्न प्रकार, शारीरिक भार, काम आदि के आधार पर वैज्ञानिकों द्वारा अनुसंधान करके निर्धारित की गई है, ताकि पशुओं का स्वास्थ्य, उत्पादन-क्षमता, कार्यक्षमता आदि में यथोचित वृद्धि के लिए आवश्यक मात्रा में पोषक तत्त्व प्राप्त हो सकें।

सबसे पहले पशुओं को बाल्यकाल में यानी जब वे बच्चे ही होते हैं, छुट्टियाँ मांस, रक्त आदि के निर्माण और शरीर के समुचित विकास के लिए उपयुक्त मात्रा में फास्फोरस कैल्शियम, प्रोटीन तथा मिनरल आदि की विशेष आवश्यकता होती है, परन्तु उन्हें अपनी माँ पशु का दूध कम से कम 3-4 महीने पूर्ण मात्रा में पीने देना चाहिए, क्योंकि दूध में वे सब आवश्यक तत्त्व पाए जाते हैं जो शरीर के विकास के लिए अनिवार्य हैं। दुर्भाग्यवश हमारे लोग गाय भालों के बछड़ों को दूध बहुत ही कम पीने देते हैं, ताकि स्वयं अधिक दूध प्राप्त कर सकें। किन्तु यह दोहन गलत है। पशु के

यदि आप उसकी आवश्यकतानुसार दूध पीने देंगे तो दुधारु पशु की दूध उत्पादन क्षमता बढ़ती है और इसके विपरीत अधिक दूध स्वयं प्राप्त करने के लालच में यदि आप उनके बच्चे को दूध नहीं पीने देंगे, तो पशु वे धनो में कम दूध बनगा अथवा पशु उतरने नहीं देगा। कभी-कभी तो पशु विस्तृत दूध देना बंद कर देता है।

जब बच्चा चारा, दाना आदि खाने लग जाए तो प्रारम्भ में उसे कोमल हरी घास जनाओ का रातभ दाना आदि धीरे धीरे उसकी रुचि के अनुसार खिलाना चाहिए। साथ ही यदि वैज्ञानिक अनुसंधान पर आधारित तथा पशु-विज्ञान विशेषज्ञों द्वारा निर्धारित निम्न मिश्रण भी प्रतिदिन के हिसाब से उनके चारे में मिलाकर खिलाया जाये, तो बहुत ही अच्छा है। यह मिश्रण गाय, भस आदि दुधारु पशुओं की 2 औंस प्रतिदिन और 5 सेर यानी 10 पौण्ड से अधिक दूध देने वाली गाय भसो को 3 औंस प्रतिदिन के हिसाब से दिया जाना चाहिए। इस मिश्रण द्वारा पशुओं के आहार के समस्त आवश्यक पोषक तत्व पूरे हो जाते हैं।

आमनीर पर पशु अपने शरीर के प्रति 100 पौण्ड भार के लिए रोजाना 2 पौण्ड से 2½ पौण्ड तक सूखा चांग दाना खाता है। दुधारु पशुओं की खुराक का औसत इससे कुछ अधिक होता है। इनमें भी भस की खुराक गाय की अपेक्षा अधिक होती है। पशुओं के चारे में मोटे चारे की भी पर्याप्त मात्रा अवश्य होनी चाहिए। क्योंकि यह गन्ना, खली आदि को पचाने में सहायक होता है। परीक्षणों से पता चला है कि 100 पौण्ड वाले पशु के लिए कम से कम निर्वाह खुराक 0.6 पौण्ड पचनीय प्रोटीन 0.6 पौण्ड, माड (स्टार्च) 7.5 पौण्ड कुल पचनीय पोषक तत्वों से युक्त होनी चाहिए।

मूखे चारों में बरसीम का सूखा चारा सबसे अधिक पोषक तत्वों से युक्त पाया गया है, इसलिए यदि सम्भव हो और आसानी से प्राप्त हो सके, तो पशु की बरसीम का सूखा चारा पर्याप्त मात्रा में खिलाना चाहिए। इससे पशु को दाना, खली आदि देने की विशेष आवश्यकता नहीं रहती, क्योंकि 10 पौण्ड सूखी बरसीम में 0.9 पौण्ड पचने वाला बच्चा प्रोटीन (D C P) और

592 पौण्ड पाने वाले कुल पोषक तत्त्व (T D N) पाए जाते हैं, जो पशु की दैनिक आवश्यकता की पूर्ति के लिए पर्याप्त होते हैं। इसमें प्रोटीन की मात्रा आवश्यकता से भी कुछ अधिक होती है, किन्तु अन्य पोषक तत्त्वों की मात्रा कुछ कम होती है जो एक पौण्ड गेहूँ का भूसा मिलाकर पूरी की जा सकती है। यदि सूखे चारे में बरसीन की मात्रा पूरी देना सम्भव न हो तो मक्का, जई, गेहूँ का भूसा इन तीनों से ही उसकी कमी पूरी कर सकते हैं।

पशुओं के चारे दाने में पचनीय कच्चे प्रोटीन तत्त्वों की मुख्य रूप से आवश्यकता होती है और उसे ध्यान में रखकर ही पशु के लिए चारा दाना निश्चित करना चाहिए। किन्तु हमारे देश के विभिन्न स्थानों की जलवायु भिन्न भिन्न होने के कारण तथा भूमि की उपजाऊ शक्ति के अंतर के कारण कहीं कोई वस्तु सुलभ है, दूसरे स्थानों पर वही वस्तु दुर्लभ है और दूसरे स्थानों पर सुलभ वस्तु पूरे स्थान पर दुर्लभ है। इसलिए सारे देश के हर स्थान के लिए एक जैसी खुराक निश्चित करना असम्भव है।

गर्भावस्था में पशु का उचित आहार—गर्भावस्था में गाय, मस आदि मादा पशुओं को कुछ विशेष मात्रा में पोषक तत्त्वों की आवश्यकता होती है, क्योंकि उसके अपने शरीर की आवश्यकता के अलावा गमस्थ बच्चे के शरीर के विकास के लिए अतिरिक्त पोषक तत्त्व चाहिए। धनानिकों के मतानुसार गर्भावस्था के अंतिम एक तिहाई साल में गाय को अपने शरीर निर्वाह तथा गमस्थ शिशु के विकास के लिए प्रतिदिन लगभग 15 पौण्ड कुल पचनीय पोषक तत्त्व (T D N) की आवश्यकता होती है। प्रसवकाल से लगभग एक या दो सप्ताह पूर्व दाना तथा खली की मात्रा बढ़ानी चाहिए तथा बढ़िया किस्म का चारा और रोचक वस्तुएं, जिन्हें पशु बड़ी रुचि के साथ खा सके, खिलानी चाहिए, यथा गेहूँ की भूसी, अलसी की खली आदि। प्रसव के समय चारे व दाने की मात्रा घटाकर ब्याने के पश्चात् दाने की मात्रा धीरे धीरे इस प्रकार बढ़ानी चाहिए कि एक या दो सप्ताह में वह चारे दाने की पूरी-पूरी मात्रा खाने लगे। उसमें भी यह ध्यान रखें कि उसे अच्छी से अच्छी और पोष्टिक खुराक अधिक से अधिक प्राप्त हो सके। यानी उसकी खुराक गुण-

तथा माँसा की दृष्टि से इतनी बढ़ा देनी चाहिए कि उसे मामा व अवस्था की अपेक्षा एक पौण्ड इतिरिक्ता हो जाय (गुन पचनीय पोषण तत्त्व) प्राप्त हो सकें। साथ ही गौर करें कि उम खुराक से पशु के दूध की मात्रा बढ़नी है या नहीं और जब तक दूध की मात्रा बढ़नी रहे तब तक उसके दूध की मात्रा भी बढ़ाते जाना चाहिए। इस प्रकार माभिन पशु को सतुलित, पोषक और उचित आहार देकर आप उससे अधिकतम मात्रा में दूध प्राप्त कर सकेंगे।

गमकास में पशु को प्रसव से ४५ दिन पूर्व से लेकर प्रसव के ३६ दिन बाद तक तीन छटाई या एक पाव सरसो का तेल पिलाना भी श्रेष्ठ है, क्योंकि एक तो प्रसव के समय पशु को कष्ट कम होता है दूसरे दूधित रक्त निरुल कर पेट साफ हो जाता है।

रोगी पशुओं के लिए उपयुक्त आहार—रोगी पशु धीरे-धीरे दुबल हो जाता है, उसकी भूख तथा पाचन क्रिया भी शिथिल हो जाती है, इसलिए वह एक स्वस्थ पशु के लिए बताई गई खुराक नहीं पचा सकता। यदि रोगी पशु को बिना सोचे समझे दाना चारा खिलाया जाता रहे तो कुछ दिनों में वह पशु मर जायेगा। अतः जिस प्रकार रोगी मनुष्य के लिए इलाज के साथ साथ पर्याप्त ध्यान रखना अनिवार्य है, उसी प्रकार रोगी पशु के लिए भी हमें अत्यंत सावधानी बरतनी चाहिए। यह ध्यान रखना चाहिए कि पशु को अपघ्न भोजन न दिया जाये। उसकी शारीरिक अवस्था, पाचन क्रिया, गोबर आदि को देख विचार कर ही चारा-दाना दें। इस विषय में निम्नलिखित बातों का ध्यान रखना लाभदायक सिद्ध होगा—

(१) रोगी पशु की मुलायम, हरा और जल्दी पचने वाला चारा थोड़ा थोड़ा करके दिन में कई बार में देना चाहिए। एक बार में ही भरपेट चारा खिलाने की कोशिश नहीं करनी चाहिए, क्योंकि उसकी अशक्त शक्ति उसे ठीक प्रकार से पचाने में मदद नहीं दे पाएगी और पशु का रोग व कष्ट दोगुना बढ़ जाएगा।

(२) रोगी पशुओं को अधिक गरम अथवा अधिक ठंडा व चोटिल व ठंडा करने वाली वस्तुएँ कदापि नहीं देनी चाहिए जैसे मटर का दाना भारी

तथा बादी है। वह रोगी पशु के लिए उपयुक्त नहीं, जबकि ~~उपयुक्त~~ पशु के उपयोगी दाना है।

(३) यदि रोगी पशु को खूनी अथवा पतले दस्त आ रहे हों, तो उसे तरल पदार्थ अधिक नहीं खिलाए। क्योंकि तरल पदार्थ बिना पचे ही मल के रास्ते निकल जायेंगे और जितन ही दस्त अधिक होंगे पशु की कमजोरी बढ़ती जायेगी।

(४) मुंह का पक्का जाना, गले की सूजन आदि मुख्य सम्बन्धी अनेक रोगों में पशु दान चारे को भली प्रकार चबाकर जुगाली करके नहीं खा पाता, इस लिए उस दशा में उसे बठोर पदार्थ यथा चारा, घास दाना आदि न देकर मुलायम व तरल पदार्थ यथा रातव, महेरी मुलायम पत्तियां, ललिया, छाछ सतू या घोल, रोटी, चोकर, माड़ आदि खिलाना पिलाना चाहिए। फिर जब पशु थोड़ी थोड़ी जुगाली करने लग जाय, तो मुलायम हरियाली, जी की कुट्टी, जई का भूसा, गेहूँ का भूसा आदि पानी से तर करके खिलाए। अलसी की कांजी भी रोगी पशु के लिए लाभदायक पदार्थ है। इसके बनाने की विधि यह है कि डेढ़ पाव अलसी ५ सेर पानी में पकाए और पकने पर उतार कर छान लें। फिर उसमें थोड़ा नमक अथवा गुड़ मिलाकर थोड़ा ठण्डा होना पर पशु को ढरके आदि से पिलाए। आवश्यकता पड़ने पर पशु को दूध, चाय आदि भी पिलानी चाहिए।

(५) जहां तक सम्भव हो रोगी पशु को अधिक कमजोरी की दशा में दाना, चारा आदि न खिलाना ही अच्छा है। कभी कभी मुलायम हरा चारा उसे दिलाए। अनिच्छा होने पर पशु स्वतः नहीं खाते।

(६) यद्यपि कुछ विशेष रोगों में पशुओं को जल पिलाना वर्जित होता है, उन्हें छोड़कर अन्य सब रोगों में पशु को कुएं का साफ पानी उबाल छानकर ठण्डा करके पिलाना चाहिए। ध्यान रहे कि रोगी पशु को जोहड़, तालाब आदि पर से जाकर गंदा पानी नहीं पिलाना चाहिए।

(७) रोगी पशु की सीमारदारी भी उसी प्रकार करनी चाहिए, जैसे अपने परिवार में किसी रोगी सदस्य की करते हैं। उसे हवा, पानी, धूप

तथा मात्रा की दृष्टि से इतनी बढ़ा देनी चाहिए कि उसे सामान्य अवस्था की अपेक्षा एक पौण्ड गतिरिक्त ही एन (कुल पचनीय पोषक तत्व) प्राप्त हो सकें। साथ ही और करें कि उम खुराक से पशु के दूध की मात्रा बढ़नी है या नहीं और जब तक दूध की मात्रा बढ़ती रहे शर्तें शर्तें उसके दूध की मात्रा भी बढ़ाते जाना चाहिए। इस प्रकार शायिन पशु को सतुलित, पोषक और उचित आहार देकर आप उससे अधिकतम मात्रा में दूध प्राप्त कर सकेंगे।

गमकाल में पशु को प्रसव से ४५ दिन पूर्व से लेकर प्रसव के ३४ दिन बाद तक तीन छटाक या एक पाव सरसो का तेल पिलाना भी श्रेष्ठ है, क्योंकि एक तो प्रसव के समय पशु को कष्ट कम होता है, दूसरे दूधित रक्त निकल कर पेट साफ हो जाता है।

रोगी पशुओं के लिए उपयुक्त आहार—रोगी पशु चूँकि दुबल हो जाता है, उसकी भ्रूज तथा पाचन क्रिया भी शिथिल हो जाती है, इसलिए वह एक स्वस्थ पशु के लिए बताई गई खुराक नहीं पचा सकता। यदि रोगी पशु को बिना सोचे समझे दाना चारा खिलाया जाता रहे तो कुछ दिनों में वह पशु मर जायेगा। अतः जिस प्रकार रोगी मनुष्य के लिए इलाज के साथ साथ पर्याप्त ध्यान रखना अनिवार्य है, उसी प्रकार रोगी पशु के लिए भी हमें अत्यन्त सावधानी धरतनी चाहिए। यह ध्यान रखना चाहिए कि पशु को अपर्याप्त भोजन न दिया जाय। उसकी शारीरिक अवस्था, पाचन क्रिया, गोबर आदि को देर विचार कर ही चारा-दाना दें। इस विषय में निम्नलिखित बातों का ध्यान रखना लाभदायक सिद्ध होगा—

(१) रोगी पशु को मुलायम, हरा और जल्दी पचने वाला चारा घाड़ा थोड़ा परके दिन में कई बार में देना चाहिए। एक बार में ही भरपेट चारा खिलाने की कोशिश नहीं करनी चाहिए, क्योंकि उसकी अशक्त शक्ति उसे ठीक प्रकार से पचाने में मदद नहीं दे पाएगी और पशु का रोग बढकट दोनों बढ़ जायगा।

(२) रोगी पशुओं को अधिक गरम अथवा अधिक ठंडी व चोटबड़ता उपपन्न करने वाली वस्तुएं बढापि नहीं देनी चाहिए जैसे मटर का दाना भारी

तथा बादी है। वह रोगी पशु के लिए उपयुक्त नहीं, जबकि स्वस्थ पशु के लिए उपयोगी दाना है।

(३) यदि रागी पशु का सूनी अथवा पतले दस्त आ रहे हों तो उसे तरल पदार्थ अधिक नहीं खिलाना चाहिए। क्योंकि तरल पदार्थ बिना पचे ही मल के रास्त निकल जायेंगे और जितन ही दस्त अधिक होंगे, पशु की कमजोरी बढ़ती जायेगी।

(४) गेहूँ या पक्का जौ, गन्ने की भूजन आदि मुख्य सम्बन्धी अनेक रोगों में पशु दाने चार को भली प्रकार चबाकर जुगाली करके नहीं खा पाता, इस लिए उस दशा में उस वठोर पदार्थ यथा चारा, घास दाना आदि न देकर मुलायम व तरल पदार्थ यथा रातव, महेरी, मुलायम पत्तियाँ, ललिया, छाछ सतू का पाल, रोटी, चोकर, भाड़ आदि खिलाना पियाना चाहिए। फिर जब पशु थोड़ी थोड़ी जुगाली करने लग जाये तो मुलायम हरियाली, जौ की कुट्टी, जई का भूसा, गेहूँ का भूसा आदि पानी से तर करके खिलाए। अलसी की काजी भी रागी पशु के लिए लाभदायक पदार्थ है। इसके बनाने की विधि यह है कि डेढ़ पाव अलसी ५ सेर पानी में पकाए और पकने पर उतार कर छान लें। फिर उसमें थोड़ा नमक अथवा गुड़ मिलाकर थोड़ा ठण्डा होत पर पशु को ढरके आदि से पिलाए। आवश्यकता पडने पर पशु को दूध चाय आदि भी पिलानी चाहिए।

(५) जहाँ तक सम्भव हो रोगी पशु को अधिक कमजोरी की दशा में दाना, चारा आदि न खिलाना ही अच्छा है। कभी कभी मुलायम हरा चारा उसे दिलाए। अनिच्छा होने पर पशु स्वतः नहीं खाते।

(६) यद्यपि कुछ विशेष रोगों में पशुओं को जल पिलाना बर्जित होता है, उन्हें छोड़कर अब सब रोगों में पशु को कुँए का साफ पानी उबाल छानकर ठण्डा करके पिलाना चाहिए। ध्यान रहे कि रोगी पशु को जोहड़, तालाब आदि पर ले जाकर गन्दा पानी नहीं पिलाना चाहिए।

(७) रोगी पशु की तीमारदारी भी उसी प्रकार करनी चाहिए जैसी स्वस्थ पशु की है। रोगी पशु के बिसे रोगी सदस्यों की करते हैं। उससे हवा,

आदि से बचाना, उसके बांधने के स्थान की स्वच्छता, उसे समय पर ताना और पानी आदि देना, उसे समय पर दवा देना और आवश्यकता होने पर अस्पताल पहुँचाना आदि बातों का ध्यान रखना आपका नैतिक उत्तरदायित्व है। लापरवाही नहीं बरतनी चाहिए।

(८) राग भुक्त होने पर भी पशु को एकदम मरपेट चारा दाना नहीं खिलाना चाहिए। उसकी खुराक धीरे धीरे इस प्रकार बढ़ाते जायें कि वह हजम करता रहे। अथवा पुन बीमार पड़ने की आशा रहेगी।

स्वच्छता—आहार के उपरांत पशुओं को स्वस्थ रखने के लिए स्वच्छता भी एक महत्वपूर्ण आधार है। गंदगी असह्य रोगों की जड़ है और यदि ठीक प्रकार से सफाई न रखी जाये, तो पशु अनेकोंक रोगों का शिकार हो जाता है। स्वच्छता में केवल पशुओं के शरीर की ही स्वच्छता नहीं, बल्कि उनके चारे दाने तथा पानी की स्वच्छता तथा उनके बांधने के स्थान के आस-पास की जगह की स्वच्छता ध्यान में रखने की भी विशेष आवश्यकता है।

पशु के शरीर को स्वच्छ रखने के लिए उसे दूसरे-बीचे गिन मदी या स्वच्छ पानी के तालाब या कुएँ पर ले आकर खूब मल मल कर नहलाना चाहिए, किंतु किसी ऐसी वस्तु से शरीर को नहीं रगड़ना चाहिए जिससे उसकी खाल छिल जाये। मनुष्य की त्वचा की भाँति ही पशु की चमड़ी में भी छोटे छोटे छिद्र होते हैं। ये छिद्र जब मल से बंद हो जाते हैं तो पशु के शरीर से पसीने के रूप में निकलने वाला मल बाहर नहीं निकल पाता और वह कुछ दिनों में अनेक रोगों को जन्म देता है। पशु को नहलाते रहने से उसकी चमड़ी के छिद्र खुले रहते हैं और उनसे पसीने के द्वारा शरीर के अंदर का मल तथा विष बाहर निकलता रहता है, जिससे पशु प्रसन्नचित्त, फुर्तीला और नीरोग रहता है और काम भी धुस्ती के साथ करता है।

इसके बाद पशु के बाँधने के स्थान तथा आस-पास की सफाई का नम्बर आता है। चूँकि पशु अपने बैठने के स्थान पर ही मल मूत्र त्याग करते रहते हैं, इसलिए उस स्थान की सुबह शाम नियमित रूप से अच्छी तरह सफाई करनी चाहिए। इस काम में कभी आसह्य नहीं करना चाहिए। क्योंकि पशु

वे गोबर में बहुत जल्दी कीड़े पड़ जाते हैं और वे कीड़े ही अनेक रोगों की उत्पत्ति का कारण बनते हैं। इसलिए यदि सम्भव हो, तो मलमूत्र त्याग करते ही उस स्थान को तत्क्षण साफ कर देना चाहिए।

एक बात का और विशेष रूप से ध्यान रखना चाहिए कि पशु के बाघने का स्थान गड्ढेदार अथवा समतल नहीं रखना चाहिए। क्योंकि ऐसे स्थान में पशु का मलमूत्र थोड़ा बहुत भरा रह जाता है अथवा दलदल-सा हो जाता है और फिर पशु वहाँ बैठता है, तो उसके शरीर में चिपट जाता है। यदि पशु के बाघने का स्थान ऐसा बना लिया जाये कि वह पीछे की ओर कुछ ढलान-सा लिए हुए हो तो मूत्र तत्काल बह जाएगा और वहाँ दलदल नहीं होने पाएगा। साथ ही उस स्थान की भूमि यदि पक्की न हो, तो कठोर अवस्था ही होनी चाहिए। मुलायम मिट्टी की भूमि पशु के मूत्र का तत्काल साँझकर दलदल कर देती है। इसीलिए बड़े बड़े फार्मों तथा पशु पालन केंद्रों में तो पशुओं के बाघने का स्थान हमेशा पक्के फस का बनाया जाता है।

अंत में पशुओं की शारीरिक स्वच्छता के सम्बन्ध में एक आवश्यक बात और भी ध्यान में रखनी चाहिए कि पशुओं के शरीर में प्रायः जुए अथवा कीड़े पड़ जाते हैं, जो उनकी खाल से चिपटे रहकर उनका खून चूसते रहते हैं। इन कीड़ों को छुड़ाकर फेंकते रहना चाहिए। जुए तथा कीड़े मारने के लिए पशु को कभी-कभी तम्बाकू के पानी से नहलाते रहना चाहिए। मिट्टी के सेल से भी जुए आदि मर जाती हैं, किन्तु इसका प्रयोग सावधानी से करना चाहिए। पशु के बाघने के स्थान की सफाई के लिए कभी-कभी फिनायल आदि कीटाणुनाशक दवाइयों के पानी से स्थान को धोते रहना चाहिए। ताकि वहाँ के कीड़े मर जायें। तात्पर्य यह है कि स्वच्छता का पूरा पूरा ध्यान रखना आवश्यक है।

धम अर्थात् मेहनत—धम भी पशु के स्वास्थ्य का प्रमुख आधार है। क्योंकि बिना धम के न तो वे अपना आहार (चारा दाना) ही ठीक प्रकार से पचा पाते हैं और न ही उनके शरीर में स्फूर्ति, शक्ति तथा बलिष्ठता का संचार ठीक से होता है। यदि पशु चौबीसों घंटे एक ही स्थान पर बसा रहे,

तो वह निकम्मा, निधिल, आलसी उदासीन और अस्वस्थ होकर अंत में मर जाएगा। इसलिए पशुओं का श्रम करना भी अत्यंत आवश्यक है। श्रम करने से उनका खाया पीया चांग दाना भली भांति पचकर उनका शरीर मजबूत लगेगा। साथ ही पसीन द्वारा शरीर के अनुपयोगी तत्व बाहर निकलेगे, जिससे पशु मीरोग तथा फुर्तीला रहेगा।

सवारी तथा खेती-बाड़ी अथवा भारवाहन में काम आने वाले पशु तथा घोड़े, गधे, बकरी आदि पशु तो श्रम करते ही हैं, क्योंकि उनका काम ही श्रमसाध्य है, निरंतुर समस्या दूध देने वाले पशुओं की है। इन पशुओं को दिन में छूटे से खोलकर कम से कम 5-6 घण्टे जंगल में स्वच्छतापूर्वक विचरण करने देना चाहिए। विनोदकर गाभिन पशु के लिए तो यह अनिवार्य है। जंगल में चरते समय पशु आवश्यकतानुसार स्वतः ही दीड़ भान कर अथवा चलकर थोड़ा-बहुत श्रम कर लेता है, जिससे उसे आनंद भी प्राप्त होता है।

विश्राम अर्थात् आराम—मनुष्य हा अथवा पशु स्वस्थ रहने के लिए जितना श्रम करना आवश्यक है, उतना ही विश्राम करना भी अनिवार्य है। हमी लिए प्रकृति 1 दिन और रात 7 गनाए है, ताकि जीवमात्र दिन में श्रम करके रात्रि में स्थान विराम रूप में आराम कर सके।

कठिन परिश्रम करने वाले पशु जैसे घोड़े, घोड़ों आदि के विश्राम का भी पूरा-पूरा ध्यान रखना चाहिए। अधिक परिश्रम के उपरान्त यदि पर्याप्त विश्राम न मिले और उनकी थकावट दूर न हो तो शरीर क्षीण होने लगता है और पशु निरंतर दुबल होता चला जाता है। कठिन से कठिन काम लेने के पश्चात् यदि उस कुछ घंटा के लिए पूर्ण विश्राम मिलता रहे, तो उसमें पुनः परिश्रम करने के लिए नई शक्ति व स्फूर्ति उत्पन्न हो जाती है और उगा स्वस्थ भी ठीक रहता है। विश्राम के अलावा पशुओं की थकावट दूर करने के लिए उनकी जाँघों का अच्छी तरह एफ घटे तक मसना चाहिए और मालिश के साथ साथ देर उन्हें धीरे धीरे टहनाना चाहिये। इस प्रकार उनकी थकावट जल्दी दूर हो जाती है। घोड़ों के लिए तो यह अनिवार्य सा है।

स्वच्छता अर्थात् विचरण—पालतू पशु भी एवं स्थान पर बचकर रहनी

कभी पसन्द नहीं करते, उन्हें स्वच्छन्द होकर विचरण करने में आनन्द आता है, इसलिए थोड़ी-बहुत दूर को पशु को आजाद छोड़ना भी बड़ा जरूरी माना गया है। ताकि वे इच्छानुसार भागदौड़, लोट-पोट अथवा चहलकदमी कर सकें। इन कामों से उसका मन बड़ा प्रसन्न रहता है और स्वस्थ रहने के लिए मन का प्रसन्न रहना जरूरी है। यदि पशु काटने वाला, सींग मारने वाला या अन्य किसी प्रकार से दूसरों के लिये हानिकारक है, तो उसे आजाद न छोड़कर स्वयं उस पशु के मालिक को उसकी रस्सी पकड़कर जंगल में घुमाने से जाना चाहिए। उक्त सब बातें पशुओं को स्वस्थ व नीरोग रखने में बहुत सहायक सिद्ध होती हैं।

पशु पालकों के लिए आवश्यक हिदायतें

प्रायः देखा गया है कि पशु हमारी गलतियों तथा असावधानियों के कारण ही बीमार पड़ते हैं, अथवा उनके शरीर में रोगों की रोकथाम के लिए पर्याप्त प्राकृतिक क्षमता होती है और यदि हम से भूल न हो तो पशु बहुत ही कम बीमार पड़ें। इसलिए यहाँ हम अपने पशुपालक बंधुओं के लिए कुछ आवश्यक बातें लिख रहे हैं, जिनका ध्यान रखने से उनके पशु बीमार भी कम पड़ेंगे और उनकी उत्पादकता भी बढ़ेगी।

(१) सबसे प्रमुख बात सफाई की है। पीछे लिखे गए शारीरिक स्वच्छता आहार व जल की स्वच्छता तथा स्थान की स्वच्छता के नियमों का पूरी तरह पालन करें।

(२) किसी बीमार पशु को दूसरे स्वस्थ पशु के साथ कभी नहीं बांधना चाहिए और विशेषकर उस दशा में जब पशु किसी छूत के रोग से पीड़ित हो। याद रखिए कि एक पशु की छूत की बीमारी के कीड़े उड़कर तमाम पशुओं को बीमार कर सकते हैं। इस लिए रोगी पशु को तुरन्त अलग स्थान पर अन्य पशुओं से काफी दूरी पर रखें।

(३) बहुत-से पशु पालक लोभ के कारण बीमार पशु की नाद में बचा हुआ चारा-दाना स्वस्थ पशुओं को खिना देते हैं और इस प्रकार दूसरे पशु भी बीमार पड़ जाते हैं। इसलिए बीमार पशु का बचा चारा स्वस्थ पशु को कभी न डालें।

(४) पशुओं को सर्दी, गरमी, घूप वर्षा आदि से बचाने का समुचित प्रबंध होना चाहिए। उन्हें छप्पर अथवा छत के नीचे बांधना चाहिए।

(५) साथ ही ऐसा भी न हो कि स्वस्थ पशु को घूप तथा खुली हवा बिलकुल न मिले। उन्हें ये चीजें उचित रूप में अवश्य मिलनी चाहिए।

(६) पशुओं के बीमार पड़ने का एक मुख्य कारण उन्हें पर्याप्त मात्रा पोषक तत्वों से युक्त चारा-दाना न मिलना भी होता है। साथ ही पशु पा भी काफी मात्रा में पीते हैं, इसलिए उन्हें आवश्यकतानुसार स्वच्छ पानी अवश्य पिलाते रहना चाहिए।

(७) पशुओं को आहार, उनके काम, परिश्रम, शरीर के आकार तथा भार के अनुसार उचित ढंग से निर्धारित किया हुआ तथा उपयुक्त मात्रा में दिया जाना चाहिए। यह नहीं कि गाय, भैंस, बकरी, घोड़ा ऊट सबके एक जैसा चारा-दाना बिना सोचे समझे खिलाते रहे, चाहे उनकी आवश्यकत की पूर्ति हो या न हो।

(८) यदि पशु को खाने के लिए तो अत्यधिक पौष्टिक और अच्छा चारा-दाना दिया जाये, और उससे काम कुछ भी न लिया जाये, बल्कि वह एक झूठे से बच्चा रहे, तो भी वह असहिष्णु रूप से बीमार पड़ जाएगा। पौष्टिक आहार को हजम करने के लिए उससे पर्याप्त परिश्रम का काम अवश्य लिया जाना चाहिए।

(९) भारत में अधिकतर पशु पोखरों का गंदा पानी पिलाए जाने के कारण ही बीमार पड़ते हैं क्योंकि गंदे पानी के कीड़े पेट में जाकर तरह-तरह के रोग उत्पन्न कर देते हैं। पशु को नदी या कुएँ का स्वच्छ जल पिलाना चाहिए।

(१०) इसी प्रकार चारा-दाना भी अगर साफ न किया जाये, तो उसमें लगी मिट्टी, कीड़े आदि पशु के पेट में जाकर रोग पैदा कर देते हैं। इसीलिए चारे तथा दाने आदि पशु को खिलाने से पूर्व धाकर अच्छी तरह साफ कर लेना चाहिए।

(११) दुधारू पशुओं का दूध निकालते समय उनके सामने खली, गुड़,

चोकर आदि कोई जच्छी रुचिकारक वस्तु रखनी चाहिए। इससे पशु चुपचाप खड़ा रहता है और दूध भी अधिक देता है।

(१२) चोकर खली आदि जो भी पौष्टिक पदार्थ उन्हें दूध बढ़ाने के लिए दिया जाये वह कम से कम चार गुने पानी में मिलाकर देना चाहिए ताकि वे पशु को मनो प्रसार पच जायें।

(१३) साथ ही इस बात का भी ध्यान रखें कि खली, चोकर, चूना, दाना आदि पशु को खिलाने से कुछ घंटे पूर्व ही पानी में भिगो देना चाहिए। इससे पशु उसे रुचिपूर्वक खाएगा और वह चारे आदि में ठीक से मिल सकेगी। किंतु अधिक समय तक पानी में पड़ी पड़ी सड़ने भी नहीं देनी चाहिए।

(१४) पशुओं के मामले में नमक का एक बड़ा खेला सदा रखा रहना चाहिए ताकि वे अपनी इच्छानुसार जब चाहें, उसे चाटते रहें। नमक पशु के स्वास्थ्य के लिए आवश्यक है। यदि हर समय रखना सम्भव न हो, तो कभी कभी नमक अवश्य खिलाते रहना चाहिए।

(१५) बड़े शहरों में सालची पशु-पालक दुधारू पशुओं को कुछ ऐसी दवाओं का सेवन कराते हैं कि उनका दूध तत्काल बंद जाता है, किन्तु इस प्रकार अप्राकृतिक ढंग से दूध बढ़ाना आगे चलकर पशु को बिल्कुल बेकार कर देता है और फिर वे सामान्य मात्रा में भी दूध नहीं देते। इसलिए हमें लोमबश ऐसे तरीके नहीं अपनाने चाहिए।

(१६) कुछ सालची भाई पशु के बच्चों को बिल्कुल भी दूध नहीं पीने देते बल्कि बच्चे को पाम में खड़ा करके ही दूध निकालना शुरू कर देते हैं। इससे बच्चे शीघ्र मर जाते हैं और उम पशु की प्रजनन शक्ति व दुग्ध उत्पादन क्षमता धीरे धीरे नष्टप्राय हो जाती है। बच्चे को बिल्कुल दूध न पिलाता भारी भ्रष्टता है।

स्वस्थ व रोगी पशुओं के संक्षण

पशु एक मूक प्राणी है। रोगग्रस्त होने की दशा में भी वह अपना कष्ट मुह से नहीं बना सकता। किंतु वर्षों के अध्ययन के आधार पर मनुष्य को आज इतना अनुभव प्राप्त हो चुका है कि उसके लक्षणों से ही पशु चिकित्सक

अथवा अनुभवों पशुपालक उसके रोग, कष्ट तथा दशा का तत्काल निदान कर लेते हैं।

स्वस्थ पशुओं के लक्षण

(१) स्वस्थ पशु चारे और दाने आदि को खूब रुचि के साथ खाता है और जब भी उसे खाने के लिए कोई नई वस्तु दी जाए, वह बड़े उत्साह से उसे खाने के लिए झपटता है।

(२) स्वस्थ पशु खाये गये चारे और दाने को भली प्रकार जुगली कर के घटो चबाता रहता है। ताकि वह अच्छी तरह पच जाये और उसके शरीर को आवश्यक शक्ति दे।

(३) स्वस्थ पशु दिन भर में कम से कम दो बार पेट भरकर पानी पीता है और यह पानी की मात्रा उसके शरीर के आकार के अनुसार पर्याप्त होती है। आपको पता होना चाहिए कि एक माय या भस प्रतिदिन ६ गैलन से ८ गैलन तक पानी पीती है। थोड़ा बड़े रहने पर सामान्य मौसम में ८ गैलन और गरमी के दिनों में अधिक काम करने पर लगभग उससे दूना अर्थात् १५-१६ गैलन पानी पीता है। ऊट को यदि रोज पानी पिलाया जाये तो ४ से ८ गैलन तक प्रतिदिन और कई दिनों बाद पिलाया जाये तो एक ही बार में २० गैलन तक पानी पी जाता है। बकरी, भेड़, सूअर आदि छोटे पशुओं को प्रतिदिन लगभग ४ गैलन पानी की आवश्यकता होती है। हाथी प्रतिदिन २० से २५ गैलन तक पानी पी जाता है। सात्वय यह कि स्वस्थ पशु पानी खूब पीते हैं। (एक गैलन १० पीण्ड के बराबर होता है।)

(४) स्वस्थ पशु हमेशा अन्य पशुओं के साथ रहना पसन्द करता है और सामूहिक रूप से खरने, घूमने तथा आपस में लड़-लड़ कर खेलने में विशेष आनन्द पाता है।

(५) स्वस्थ पशुओं की आँखों में हमेशा चमक और तेज पाया जाता है। उमरे नयने तथा मुँह की चूयरी सदा चमकीली भी दिखाई देती है।

(६) स्वस्थ पशु अपना बानो तथा पूछ को हर समय स्वभाविक रूप से हिनाया-झुलाया करता है और हर समय चौरना तथा चुस्न दिखाई देता है।

उसने पास जैसे ही बौई जाएगा, वह सतक होकर उसे देखेगा।

(७) स्वस्थ पशु दिन भर में कम से कम ५-६ बार गोबर तथा मूत्र का त्याग करता है।

(८) स्वस्थ पशु का गोबर, सीद आदि न अधिक गाढ़ा या फट होता है और न अधिक पतला।

(९) स्वस्थ पशु के शरीर में किसी प्रकार की असह्य दुर्गन्ध नहीं होती—सामान्य दुर्गन्ध तो होती ही है।

(१०) स्वस्थ पशु की गुदा अर्थात् मल त्याग का स्थान गोबर करने के पश्चात् भी विल्कुल साफ रहता है। उसका गोबर गुदा के आस पास बिपटता नहीं।

(११) स्वस्थ पशु के बालों, रोम तथा त्वचा में हर समय चमक-सी रहती है और वह चेतन दिखाई देता है।

(१२) स्वस्थ पशु के शरीर के किसी भाग पर अगुली रखते ही वह शरीर का सिबोडने या घरघराने लगता है। यही घरघराहट वह शरीर पर मक्खी या किसी पक्षी आदि के बैठ जाने पर करता है और यदि वह फिर भी नहीं उड़े तो पशु तुरन्त पूछ द्वारा उका देता है।

(१३) स्वस्थ पशु एक मिनट में १०-१२ बार दबास लेता है।

(१४) स्वस्थ पशु की नाडी की गति ४०-५० के मध्य प्रति मिनट रहती है। पशु की नाडी हमेशा पूछ के नीचे देखी जाती है।

(१५) गाय, भस आदि पशुओं का सामान्य तापमान १०१ व १०२ डिग्री फारनहीट के लगभग रहता है। विशेष अवस्था में थर्मामीटर द्वारा उसका तापमान लेकर भी जाना जा सकता है। जसा पीछे लिखा जा चुका है, पशु का तापमान पूछ के नीचे गुदा स्थान पर लिया जाता है।

रोगी पशु के सामान्य लक्षण

रोगी पशुओं में विशेष लक्षण तो उसके रोग की किस्म के अनुसार अलग प्रकट होते हैं, किंतु साधारण रोगों की दशा में ये लक्षण पशुओं में दृष्टिगत होते हैं, जिन्हें देखकर सहज ही यह पता चल

पशु किस बीमारी से ग्रस्त हो गया है।

(१) सबसे पहला लक्षण यह प्रकट होता है कि रोगी पशु चारा दाना आदि खाना बंद कर देता है और यदि खाता भी है तो बहुत थोड़ा और बेमन से।

(२) रोगी पशु जुमाली करना भी बंद कर देता है और अगर खाड़ी बहुत करता भी है, तो इतने धीरे जैसे उसे जुमाला करने में भी बहुत कष्ट हो रहा हो। यह पशु के रोगी होने का प्रमुख लक्षण है।

(३) इसी प्रकार रोगी पशु या तो पानी पीना बिल्कुल छोड़ देता है या फिर कुछ विशेष रोगों में इसकी प्यास उतनी बढ़ जाती है कि वह बार-बार पानी पीना चाहता है। सामान्य रोगों में वह २४ घूंट पानी पीकर ही रह जाता है।

(४) रोगी पशु अंग पशुओं का झुण्ड छोड़कर अलग-अलग चुपचाप जा छड़ा होता है और अंग पशुओं से अलग ही रहना चाहता है। यह लक्षण देख कर तत्काल समझ लेना चाहिए कि पशु बीमार है।

(५) रोगी पशु की आँखों की चमक क्षीण हो जाती है, नथुने तथा मुँह की धूपरी भी सूखी-सूखी सी दिखाई देती है और उनमें चमक अथवा तेज नहीं रहता है।

(६) रोगी पशु कान पूछ आदि स्वाभाविक रूप में हिलाना बंद कर देता है। कभी कभी ही विवश होकर पूछ हिलाता है।

(७) रोगी पशु गोबर मूत्र भी स्वाभाविक ढंग से नहीं करता। या तो बहुत कम करता है अथवा बहुत अधिक और बार-बार करता है।

(८) रोगी पशु का गोबर अधिक पतला अथवा कभी-कभी अधिक गाढ़ा व कड़ा भट्टे तथा भट्टमैले रंग का, चमक-विहीन और तीव्र दुर्गंध वाला होता है, जिसमें सहज ही पता चल जाता है कि पशु बीमार है।

(९) रोगी पशु की गुदा का बाह्य भाग गोबर करते समय सन्न जाता है। पानी गोबर गुदा में आम-प्रास चिपट जाता है क्योंकि बीमार पशु का गोबर सदा होता है।

(१०) रोगी पशु का शरीर दुबल, क्षीण, निस्तेज तथा सुस्त हो जाता है और उसकी स्फूर्ति और चेतना नष्ट हो जाती है। प्रायः वह आँखें बंद किए शिथिल-सा पड़ा रहता है और उसके पास चाहे जो चला जाये, वह तनिक भी चेतन अथवा हिनता जुलता नहीं दिखाई देता।

(११) रोगी पशु के शरीर को छूने पर भी उसमें किसी प्रकार का स्फुरण अथवा थरथराहट पैदा नहीं होती। यहाँ तक कि कभी कभी तो कौआ, कबूतरों आदि पक्षियों द्वारा चोंच मारते रहने पर भी वे घुपचाप पड़ा रहता है और उन्हें उड़ाने के लिए न तो उसमें पूछ उठाने की ही शक्ति होती है और न शरीर को हिलाने झुलाने की ही।

(१२) रोगी पशु की श्वास की गति भी या तो अधिक तेज हो जाती है अथवा बहुत कम हो जाती है।

(१३) इसी प्रकार रोगी पशु की नाड़ी की गति भी या तो सामान्य गति से तेज हो जाती है अथवा काफी कम हो जाती है। श्वास तथा नाड़ी की गति का इस प्रकार घटना या बढ़ना रोग के अनुसार होता है।

(१४) उबर आदि रोगों में पशु के शरीर का तापमान भी उसी प्रकार बढ़ जाता है, जिते मनुष्य का। अन्य अनेक रोगों में तापमान सामान्य से गिर भी जाता है।

(१५) दुधारु पशु रोग की दशा में दूध या तो बिल्कुल ही नहीं देते अथवा बहुत कम देते हैं। ध्यान रहे कि रोगी पशु का दूध निकालना भी नहीं चाहिए। उस दूध के सेवन करने से आपके परिवार के लोग भी भयंकर रोगों से ग्रस्त हो सकते हैं।

(१६) रोगी पशुओं के कान प्रायः नीचे की लटक जाते हैं और रोम तथा बाल खड़े खड़े-से दीखने हैं। उसके बालों तथा चमड़ी की चमक भी नष्ट हो जाती है।

(१७) कभी कभी पशु के कानों की जड़ के पास वाला भाग गरम और ऊपरी सिरा ठण्डा मालूम देता है। यह भी पशु के रोगी होने के लक्षण हैं।

(१८) रोगी पशु की आँखों से कीचड़ बहुत निकलता है और प्रायः

से पानी भी बहने लगता है तथा मुह से झाग और तार भी अधिक गिरने लग जाती है ।

(१६) इन सामान्य लक्षणों के अतिरिक्त कभी-कभी कुछ विशेष रोग की दशा में पशु बेचनी से बार-बार करवटें बदलता है, कभी जीभ को बार-बार बाहर निकालता है । ये लक्षण भी उसके रोग की तीव्रता को प्रकट करते हैं ।

(२०) पशु का जोर जोर से हाफना, एक ही स्थान पर बेचनी से खरकर काटना, घबराया हुआ-सा दिखाई देना, अपने मालिक को बेचनी से दखना आदि लक्षण भी उसके रोग की दशा के परिचायक होते हैं ।

उक्त लक्षणों को देखकर तत्काल समझ में कि पशु बीमार हो गया है और उसे तत्काल अन्य पशुओं से अलग करके आगे बताए गए लक्षणों के आधार पर उसके रोग का सही निदान करने की चेष्टा करें और तदनुकूल चिकित्सा करें अथवा किसी पशु चिकित्सालय में ले जाकर दिखायें । रोगी पशु को शुश्रूषा तथा देखभाल पूरी सहानुभूति के साथ करनी चाहिए ।

रोगी पशु की शुश्रूषा व देखभाल कैसे करें ?

रोगी पशु की तीमारदारी तथा देखभाल हमें बहुत सावधानी, प्रेम, दया और कृतव्य की भावना से ठीक उसी प्रकार करनी चाहिए, जैसे हम बीमारी की दशा में अपने परिवार के किसी सदस्य की करते हैं । अपने परिवार का कोई रोगी सदस्य तो आवश्यकता पड़ने पर पानी, दूध दवा आदि वस्तुएं मुह से माग भी सकता है अथवा अपना कष्ट, रोग आदि भी बता सकता है, किन्तु ये निरीह प्राणी, जो आपके परिवार की दूध, घी, भवखन जैसे अमृत तुल्य व पौष्टिक पदार्थ प्रदान करके पालते हैं अथवा ऊन द्वारा आपकी आवश्यकतायें पूरी करने में अपने जीवन तक का बलिदान दे देते हैं बीमार पड़ जाने पर न तो अपना कष्ट ही आपको बताने में समर्थ होते हैं और न स्वयं उसके निवारणार्थ कुछ उपक्रम कर सकते हैं । ये तो पूणतया आपकी सहृदयता और सहायता पर ही आश्रित रहते हैं । हमारा यह कर्तव्य तथा नैतिक उत्तरदायित्व है कि हम अपने आश्रित इन निरीह पशुओं की रोग की दशा में पूरे ध्यान से और सहानुभूतिपूर्वक शुश्रूषा तथा देखभाल करें । यदि उनकी ऐसी दयनीय

दशा में भी कोई मनुष्य उनके साथ क्रूर व्यवहार करता है अथवा उनकी उपेक्षा करता है, तो वह मनुष्य नहीं ।

किन्तु हमारी भारतीय संस्कृति में तो प्राणिमात्र के साथ दयाभाव रखना सर्वोपरि माना गया है । हमारे घम में पशु-पक्षी आदि जीवों तथा दीन-दुखिमारे मनुष्यों के साथ दयापूर्ण व्यवहार करना सर्वोच्च वृत्तव्य बताया गया है । यदि कोई पशुओं के साथ निदयतापूर्ण व्यवहार करता दिखाई दे तो हमें प्रेम से उसे समझा देना चाहिए, ताकि वह फिर वंसा न करे ।

रोगी पशु को तीमारदारी चिकित्सा और देखभाल में हमें निम्नलिखित बातों का ध्यान रखना चाहिए—

(१) रोगी पशु को तेज हवा के झोंकों से बचाना चाहिए । उन्हें खुले स्थान में न बांधे रखकर छायादार स्थान में बांधना चाहिए ।

(२) तेज सर्दों से बचाने के लिए हमें पशु के शरीर पर मोटे कपड़े की शील, कम्बल आदि डालकर उनका शरीर ढक देना चाहिए और यदि असाधारण सर्दी हो, तो उसके आस पास आग जला देनी चाहिए ताकि जिस स्थान में पशु बंधा है, वह स्थान गरम रहे । किन्तु एक बात याद रहे कि आग आदि जलाकर पशु का कमरा गरम रखते समय यह जरूरी है कि कमरे के रोशनदान खुले हों, ताकि साफ हवा आती रहे । यदि कमरा बिल्कुल बंद हुआ और हवा न आ-जा सकी तो पशु दम घुटकर मर जायेगा । साथ ही यदि आपने एक ओर तो पशु के निकट आग जला दी, दूसरी ओर खिड़की और दरवाजा खुला रहने दिया, जिससे होकर ठंडी हवा पशु के शरीर में सीधी लगती रही, तो भी वह पशु के लिए हानिकारक सिद्ध होगी । प्रबंध ऐसा करें कि न तो पशु को सीधी हवा के झोंके ही लगें और न ही ऐसा हो कि कमरे में बाहर की शुद्ध हवा जा ही न सके और न कमरे की दूषित वायु निकल सके । दोनों बातों का ध्यान रखकर समुचित प्रबंध करें ।

(३) रोगी पशु को मक्खी, मच्छर आदि से बचाने के लिए उसके बांधे जाने के स्थान पर प्रतिदिन सुबह शाम मूगल, राल और मक्खन अथवा किसी अन्य ऐसी ही चीज व कीटाणुनाशक दवा का धुआं करना चाहिए ।

तथा रोगाणुरोधक बनाने के लिए प्रयोग की जाती है। यह रोगाणुनाशक नहीं है।

(घ) पारे का क्वोराइड (Mercury ch
रीला पदार्थ है इसलिए इसका प्रयोग बहुत सावधानी से करना चाहिए। किन्तु यह सम्भवतः सब से तेज रोगाणुनाशक है। एक हजार भाग पानी में यह पदार्थ एक भाग में डालना पर्याप्त होता है।

(छ) फिनायल—यह भी एक विश्वस्त रोगाणुनाशक पदार्थ है। १०० भाग पानी में ५ भाग फिनायल डालकर घोल तैयार किया जाता है। किन्तु इसकी दुर्गन्ध देर तक रहती है, इसलिए दुधारू पशुओं के बाड़ों आदि में इसका प्रयोग नहीं करना चाहिए। हा, रोगी पशु के स्थान को शुद्ध करने के लिए अच्छा है।

(ज) कोलतार—कोलतार भी एक कीटाणुनाशक पदार्थ है। दीवार आदि के नीचे के भागों पर प्रायः कोलतार का कोट किया जाता है। घरो में अब इसके प्रयोग का प्रचलन बहुत कम हो गया है क्योंकि गर्मियों में पिघलकर बपड़े आदि खराब कर देता है।

(झ) इनके अतिरिक्त—डिटोन, लिस्टराइन, सायसोल तथा फोरमेलडे हाइड आदि औषधियाँ भी रोगाणुनाशक (Antiseptic) होती हैं। किन्तु इन्हें पानी की काफी बड़ी मात्रा में घोलकर फुहारे द्वारा इनका छिड़काना करना चाहिए, क्योंकि ये सभी दवाएँ तंज गंध वाली हैं।

(५) रोगी पशु को माल, ढरका (बाँस की पाली नली) बोनल आदि से दवा पिलाते समय या पशु को लिटाकर दवा लगाते समय अथवा पशु का कर-वट बदलवाते समय या एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाते समय उसके साथ जबदस्ती अथवा निदयता से काम नहीं लेना चाहिए, बल्कि प्यार से पुचकार कर उसके शरीर पर हाथ फेरते हुए इस प्रकार का व्यवहार करना चाहिए कि पशु को तनिक भी कष्ट न हो या कम से कम कष्ट हो। कुछ अज्ञानी जन पशु के अङ्ग जाने या प्रतिरोध करने पर आवेश में आकर उसे बुरी तरह मारने लगते हैं। यह घोर नश्वरता और दानवता है। रोगी पशु के साथ

हमेशा दयापूर्ण बर्ताव करना चाहिए ।

(६) यदि पशु एक दिन से अधिक समय एक ही करवट पड़ा रहे, तो उसकी दबे हुए भाग की खाल गलने लग जाती है । इस बात का ध्यान रखें कि पशु एक ही करवट न पड़ा रहे । उसे दिन में एक दो बार करवट बदलवाते रहना चाहिए । यदि पशु अपने आप करवट न बदल सके, तो आप स्वयं उसे करवट बदलवा दें ।

(७) यदि किसी घाव, फोड़े, फुसी आदि पर कोई तेज जहरीली दवा लगानी हो, तो बहुत सावधानी से लगाएँ, ताकि वह शरीर के अन्य कोमल भागों यथा आँख, नाक, मुँह आदि पर न लगे ।

(८) यदि पशु में किसी असाधारण रोग के लक्षण प्रकट हो और आप ऐसा महसूस करें कि अब उसकी चिकित्सा करना आपकी सामर्थ्य से परे है, तो तत्काल ही उसे किसी पशु चिकित्सालय में ले जायें अथवा पशु डाक्टर को वही बुला कर उपचार कराएँ । इसमें उपेक्षा नहीं करनी चाहिए ।

(९) रोगी पशु को दवा भली भाँति रोग का निदान करके तथा पूर्ण विचार विमर्श व दूसरों की सलाह लेकर ही देनी चाहिए । ऐसा न हो कि असावधानी या अनानतावश आप कोई जहरीली दवा उसे अधिक मात्रा में खिला दें, जिससे लाभ होने की बजाय उसके प्राणा पर ही आ घने ।

(१०) रोगी पशु की तीमारदारी का भार नौकरों या नासमझ बच्चा के भरोस नहीं छोड़ना चाहिए—जब तक नौकर पूरी तरह विश्वासपात्र और जिम्मेदार न हो ।

(११) बीमार पशु को अन्य स्वस्थ पशुओं से दूर दूर कर देना चाहिए । छूत की बीमारी में तो तीमारदारी करने वाले व्यक्ति को भी काफी स्याह व सफाई का ध्यान रखना चाहिए । अथवा छूत फवने का डर रहता है ।

(१२) रोगी पशु को ठीक हान के उपरांत भी दूर अन्य पशुओं के साथ नहीं बाँधना चाहिए जब तक यह पूरी तरह निश्चय न हो जाये कि उसके शरीर के रोगाणु पूरी तरह नष्ट हो चुके हैं ।

(१३) रोगी पशु को ठीक होने के पुरी सुपक या

मर चाग-झाना नहीं खिलाने लगना चाहिए, क्योंकि रोग की दृष्टा में उसकी पाचन शक्ति क्षीण हो जाती है और उसके समस्त अंग कमजोर व शिथिल हो जाते हैं। इसलिए उसकी खुराक धीरे धीरे बढ़ाते हुए नई रोज में पूरी खुराक तक पहुँचना चाहिए अन्यथा पशु पुन बीमार पड़ जायेगा।

(१४) सूय की घूप और गरमी ये दोनों ही शक्तिशाली रोगाणुनाशक का काम करती हैं। इसलिए स्वस्थ अथवा रोगी दोनों ही प्रकार के पशुओं को घाड़ी-बहुत देर के लिए ऐसे स्थान पर अवश्य रखें, जहाँ सूय की किरणें सीधी उनके शरीर पर पड़े। गरमी के दिनों में अधिक देर तक दोपहर में घूप में न रखें। इसी प्रकार सर्दियों के मौसम में रोगी पशु के आस-पास आग जलाकर गरमी पहुँचाना भी लाभदायक सिद्ध होता है, क्योंकि गरमी भी स्वतः रोगाणुनाशक है।

(१५) रोगी पशु के लिए स्वच्छ और गुच्छ वायु भित्ति अति आवश्यक है, क्योंकि गुच्छ वायु भी रोगाणुनाशक है। शरीर के अन्दर के अनेक रोगाणु तो साँस द्वारा शुद्ध वायु पहुँचने से ही नष्ट हो जाते हैं।

(१६) रोगी पशु की झूल या उसे ओढ़ाए गए कपड़े बाद में खोलते हुए सोड़े या साबुन के पानी में अच्छी तरह उबालने चाहिए, साथ ही तीमारदारी करने वाले व्यक्ति को भी अपने कपड़े रोज साबुन के घोल में खोलाने चाहिए, ताकि कीटाणु मर जायें। पशु के मल मूत्र को भी कलई आदि ढालकर कीटाणुओं से रहित पत्र देना चाहिए।

उपरोक्त नियमों का पालन करने से एक तो रोग आपके गाँव में अथवा अन्य पशुओं में नहीं फैलेगा दूसरे आपका रोगी पशु भी शीघ्र ही स्वस्थ हो जायेगा।

गर्भिन पशु की शुश्रूषा व देख-भाल कैसे करें ?

मादा पशु यथा गाय, भैंस, घोड़ी ऊँटनी, गधरी, भेड़, बकरी कुतिया तथा सूअरी आदि जब गर्भिन होती है, यानी उनका गर्भकाल चल रहा होता है, तो उनकी देख भाल और सेवा शुश्रूषा बहुत ही सावधानी से करने की आवश्यकता है, जैसे एक बीमार पशु की। यदि उचित ढंग से उनकी देख-भाल न

हमेशा दयापूर्ण बर्ताव करना चाहिए ।

(६) यदि पशु एक दिन से अधिक समय एक ही करवट पड़ा रहे, तो उसकी दवे हुए भाग की खाल गलने लग जाती है । इस बात का ध्यान रखें कि पशु एक ही करवट न पड़ा रहे । उसे दिन में एक दो बार करवट बदलवाते रहना चाहिए । यदि पशु अपने आप करवट न बदल सके, तो आप स्वयं उसे करवट बदलवा दें ।

(७) यदि किसी घाव, फोड़े, फुसी आदि पर कोई तेज जहरीली दवा लगानी हो, तो बहुत सावधानी से लगाएँ, ताकि वह शरीर के अन्य कोमल भागों यथा आँख, नाक, मुँह आदि पर न लगे ।

(८) यदि पशु में किसी असाधारण रोग के लक्षण प्रकट हो और आप ऐसा महसूस करें कि अब उसकी चिकित्सा करना आपकी सामर्थ्य से परे है, तो तत्काल ही उसे किसी पशु चिकित्सालय में ले जायें अथवा पशु-डॉक्टर को वही बुला कर उपचार कराएँ । इसमें उपेक्षा नहीं करनी चाहिए ।

(९) रोगी पशु को दवा भली भाँति रोग का निदान करके तथा पूर्ण विचार विमर्श व दूसरों की सलाह लेकर ही देनी चाहिए । ऐसा न हो कि असावधानी या अनानतावश आप कोई जहरीली दवा उसे अधिक मात्रा में खिला दें, जिससे लाभ होने की बजाय उसके प्राणों पर ही आ बने ।

(१०) रोगी पशु की तीमारदारी का भार नौकरों या नासमझ बच्चों के भारोंसे नहीं छोड़ना चाहिए—जब तक नौकर पूरी तरह विश्वासपात्र और जिम्मेदार न हो ।

(११) बीमार पशु को अन्य स्वस्थ पशुओं में तुरन्त दूर कर देना चाहिए । छूत की बीमारी में तो तीमारदारी करने वाले व्यक्ति को भी काफी बचाव व सफाई का ध्यान रखना चाहिए । अथवा छूत फैलने का डर रहता है ।

(१२) रोगी पशु को ठीक होने के उपरान्त भी तुरन्त अन्य पशुओं के साथ नहीं बाधन लगना चाहिए जब तक यह पूरी तरह निश्चय न हो जाये कि उसके शरीर के रोगाणु पूरी तरह नष्ट हो चुके हैं ।

(१३) रोगी पशु को ठीक होने के पश्चात् एकदम पूरी खुराक या पेट

भर चाग-दाना नहीं खिलाने सगना चाहिए, क्योंकि रोग की दशा में उसकी पाचन शक्ति क्षीण हो जाती है और उसके समस्त अंग कमजोर व शिथिल हो जाते हैं। इसलिए उमकी खुराक धीरे-धीरे बढ़ाते हुए नई रोज में पूरी खुराक तक पहुँचना चाहिए, अन्यथा पशु पुन बीमार पड़ जायेगा।

(१४) सूय की घूप और गरमी ये दोनों ही शक्तिशाली रोगाणुनाशक का काम करती हैं। इसलिए स्वस्थ अथवा रोगी दोनों ही प्रकार के पशुओं को घाड़ी बहुत दूर व लिए ऐसे स्थान पर अवश्य रखें जहाँ सूय की किरणें सीधो उनके शरीर पर पड़ें। गरमी के दिनों में अधिक देर तक सापहर में घूप में न रहें। इसी प्रकार सर्दों के मौसम में रोगी पशु के आस-पास आग जलाकर गरमी पहुँचाना भी लाभदायक मिष्ठ होता है, क्योंकि गरमी भी स्वतः रोगाणुनाशक है।

(१५) रोगी पशु व लिए स्वच्छ और गुद वायु मिलना अति आवश्यक है, क्योंकि गुद वायु भी रोगाणुनाशक है। शरीर के अन्दर के अनेक रोगाणु तो सास द्वारा छुद वायु पहुँचने से ही नष्ट हो जाते हैं।

(१६) रोगी पशु की झूल या उसे ओढ़ाए गए कपटे बाद में खोलते हुए सोड़े या साबुन के पानी में अच्छी तरह उबालने चाहिए साथ ही तीमारदारी करने वाले व्यक्ति को भी अपने कपड़े रोज साबुन के घोल में खोलाने चाहिए, ताकि कीटाणु नष्ट जायें। पशु के मल मूत्र को भी कलई आदि डालकर कीटाणुओं से रहित कर देना चाहिए।

उपरोक्त नियमों का पालन करने से एक तो रोग आपके गाव में अथवा अन्य पशुओं में नहीं फैलेगा, दूसरे आपका रोगी पशु भी शीघ्र ही स्वस्थ हो जायेगा।

गाभिन पशु की शुध्पा व देख-भाल कैसे करें ?

मादा पशु यथा गाय, भस, घोड़ी, ऊँटनी, गधो, भेड़, बकरी, कुतिया तथा सूअरी आदि जब गाभिन होती है, यानी उनका गर्भकाल चल रहा होता है, तो उनकी देख भाल और सेवा शुध्पा बहुत ही सावधानी से करने की आवश्यकता है, जैसे एक बीमार पशु की। यदि उचित ढंग से उनकी देख-भाल न

धी जाये तो उनके पेट का बच्चा और स्वयं मादा पशु के मर जाने का हर समय अदेशा रहता है। इस बात को अच्छी तरह समझ लें कि गर्भकाल मादा पशुओं के लिए भी गभिणी स्त्री व समान ही संकटकाल होता है जिसमें वह प्रतिक्षण जीवन और मृत्यु के झूले में झूलती रहती है। इसलिए इस सम्बन्ध में कुछ मुख्य मुख्य नानव्य बातें आपकी जानकारी के लिए हम यहाँ लिखना नितांत आवश्यक समझते हैं —

(१) मादा पशुओं को गभिनि कराने की तारीख तथा महीने आदि का रिकार्ड रखना चाहिए, ताकि आप सही तौर पर अंदाजा लगा सकें कि अमुक पशु किस दिन और किस महीने में प्रसव करेगा यानी बच्चे को जन्म देगा। इसके लिए विभिन्न पशुओं का गर्भकाल ज्ञात होना चाहिए, जो इस प्रकार होता है —

- | | | |
|-----------------------|---|---|
| (१) गाय का गर्भकाल | — | औसतन २८५ दिन या ९ मास से कुछ दिन ऊपर जाता है। |
| (२) भैंस का गर्भकाल | — | औसतन ३१० दिन होता है। |
| (३) घोड़ी का गर्भकाल | — | औसतन ३४० दिन होता है। |
| (४) ऊटनी का गर्भकाल | — | औसतन ५४ सप्ताह रहता है। |
| (५) गधी का गर्भकाल | — | ११½ से १२ महीने तक होता है। |
| (६) भेड़ का गर्भकाल | — | औसतन १५० दिन होता है। |
| (७) बकरी का गर्भकाल | — | औसतन १५४ दिन होता है। |
| (८) सुअरी का गर्भकाल | — | औसतन ११३ दिन होता है। |
| (९) कुतिया का गर्भकाल | — | औसतन ६२ दिन का जाता है। |

इस प्रकार यदि आपके पास पशु के गभिनि होने की तारीख लिखी हुई है तो आप ठीक ठीक जान सकते हैं कि आगामी पशु कब बच्चा जनेगा और उसी प्रकार उसका प्रबंध कर सकेंगे।

(२) गभिनि पशु को अपने शरीर के पोषण के लिए तथा गर्भस्थ शिशु के पोषण व शरीर विकास के लिए दुहरी खुराक व पोषक तत्वों की आवश्यकता होती है। इसलिए उन्हें सचिकारक पोषक तत्वा से भग्नूर अच्छी खुराक के

भारे में पीछे विस्तार से लिखा जा चुका है। उसके अनुसार ही उसकी सुराक निर्धारित की जानी चाहिए।

(३) गाभिन पशु के साथ बहुत ही ध्यार भरा, विनम्र और दयापूर्ण व्यवहार करना चाहिए, जैसा रोगी पशु के साथ। गाभिन पशु से भेदे ढग से काम लेने ठोकर मारने या छण्डे आदि से मारने से उसका स्वभाव बिगड जाता है। यदि एक बार उनका स्वभाव बिगड गया, तो फिर उस सुधारना बहुत कठिन हो जाता है।

(४) गाभिन पशु में अधिक मेहनत वाले काम नहीं कराने चाहिए। उन्हें अधिक चलाने, तेज दौडाने, कुत्तों द्वारा पीछा कराना या डराना, दूसरे पशुओं के साथ लडने देना आदि बातें बहुत हानिकारक हैं। इसलिए इनसे गाभिन पशु को सदा बचाना चाहिए। ध्यान रहे कि जिस प्रकार एक गमवती स्त्री को ठोकर लग जाने, छोट लग जाने या अधिक भार उठाने से गमपात होने का डर रहता है, उसी प्रकार अधिक तेज दौडाने, चडाने या ठोकर खाकर पशु के गिर जाने से गाभिन पशु के भी गमपात होने की आशका होती है, अतः सावधानी बरतनी चाहिए।

(५) साथ ही गाभिन पशु को एक स्थान पर बंधा रखना या पडे रहने देना भी उचित नहीं है। उसे थोड़ी देर सुबह शाम धीरे धीरे घुमाना चाहिए अथवा मैदान में चलने के लिए छोड देना चाहिए।

(६) गाभिन मादा पशु को ऐसे पशुओं के साथ बढापि नहीं बाधना चाहिए, जो लडाका, मारखोर या क्षरारती हो। उसे ऐसे पशुओं के साथ भी न बाधे, जिनका गमपात हो चुका हो। इस बात का विशेषरूप से ध्यान रखने की आवश्यकता है।

(७) प्रसव से कुछ दिन पहले मादा पशु का अयन बढ जाता है और उमर आता है, उसके थन भी फूल जाते हैं और प्रायः उनमें दूध भी निकलने लगता है। ये सब लक्षण कोई असामान्य बातें नहीं, इसलिए इनकी चिन्ता न करें।

(८) प्रसवकाल निकट आने पर पशु की जननेन्द्रियाँ बढी, ढीली ढाली,

मुलायम तथा कुछ-कुछ फूली हुई-सी दिखाई देने लगती है। पूछ के दोनों ओर की मांस पेशिया और जगह पीली होकर लटक आती हैं। ये भी प्रसवकाल के पूर्व लक्षण हैं।

(६) प्रसव के समय पशु को साफ सुथरी, एकांत और आरामदेह जगह पर रखना चाहिए और उस स्थान पर काफी साफ-सुथरी बिछाई होनी चाहिए। प्रसव के समय पशु के साथ किसी प्रकार की छेड़ छाड़ नहीं करनी चाहिए और न ही बच्चों आदि का जमघट होने दे। सावधानी से एक दो अनुभवी व्यक्ति ही उसकी निगरानी करें। अनुभवहीन म्वालों या गूजरो को उसके अंग नहीं छूने देना चाहिए। इस प्रकार उसे शांत स्थान में प्रसव कराए।

(१०) ब्याने से कुछ दिन पूर्व से ही पशु को हल्का, सुपाच्य आहार देने लगना चाहिए जैसे हरियाली भूनी, दलिया तथा कोमल पत्तिया आदि। प्रसव के कुछ दिन बाद तक भी ऐसा ही आहार दिया जाना चाहिए। मोटा चारा दाना खिलाने से उनका पेट अधिक भर जाता है, आँखें तन जाती हैं और उससे प्रसव में बाधा पड़ सकती है।

(११) अगर गाय, भस आदि नाभिन पशु को कब्ज रहता हो, चारा दाना ठीक से हजम न होता हो, जो उसके गोबर को देखने में सहज ही जाना जा सकता है, तो उसे कभी कभी २० औंस अलसी का तेल पिला दें। किंतु ध्यान रहे कि अधिक तेज दस्तावर चीज कभी नहीं देनी चाहिए।

(१२) जब पशु के ब्याने में १२ दिन की ही देरी हो तो उसे एक पौण्ड इप्सम साल्ट और एक चम्मच पिंसी हुई सोठ तीन पिंट गुनगुने पानी में मिलाकर पिला दें। यह खुराक पशु के ब्याने के बाद भी १२ दिन दें। साथ ही ब्याने से एक सप्ताह पूर्व और ३४ दिन बाद तक पशु को पीने के लिए उबालकर ठण्डा किया हुआ गुनगुना पानी दें तो बहुत अच्छा है। अगर ठण्डी हवा और तेज धूप से बचाव करना आवश्यक है।

(१३) प्रसवकाल के निवट आन पर ओसरो का अंग बहुत बढ़ जाता है और प्रायः फूलवर बहुत बड़ा हो जाता है। उसकी सूजन कभी कभी अपन के

सामने पेट के मध्य भाग तक बढ़ जाती है। जो कभी-कभी खतरे का लक्षण मानी जाती है, किन्तु वह सूजन प्रसव व पूर्व ही होती है, इसलिए डरने की कोई बात नहीं।

(१४) यदि ओसर प्रसव के समय अघिन चिड़चिड़ी हो जाये, तो बिना किसी तरह की छेदछाह किए उसे एकांत स्थान में छोड़ देना चाहिए।

(१५) पशु के ब्याने के बाद हर बार दूहने से पहिले उसके अघन तथा घनों पर वपूर मिल सेल की हल्के-हल्के हाथ से मालिश करनी चाहिए, ताकि अघन का तनाव दूर हो जाये। वपूर की मालिश करने से अघन से दूध का संचार बढ़ जाता है।

(१६) ब्याने के समय गाय आदि पशुओं के शरीर पर बहुत जार पड़ता है, इसलिए ब्याने के बाद उसे हल्की दरकी चीजें यथा गेहूँ या जौ का दलिया या बाजरे का दलिया थोड़ी-सी पिसी हुई देशी खाद, पिसी हुई सोंठ तथा थोड़ा सा पिसा हुआ नमक डालकर देना चाहिए। यह दलिया ब्याने के १२ घंटे बाद दें। पीने के लिए शुनगुना पानी दें तथा बाद में चोकर, भूसी या हरियाली व मुलायम पत्तियाँ आदि खिलाएं। उस समय तिसहन, अई या बाजरा विशेष लाभप्रद है। क्योंकि यह सुपाच्य तथा रोचक है। १०-१२ दिन तक ऐसी खुराक देनी चाहिए।

(१७) लगभग १५ दिन बाद शाना तथा मोटा चारा थोड़ा-थोड़ा बढ़ाते हुए लगभग एक महीने में पशु को अपनी पूरी खुराक पर लाना चाहिए।

(१८) इस बीच गाय को पोषक तत्वों से युक्त पौष्टिक खुराक खिलाने, प्यार से बचपाने, समय पर खाना, पानी आदि देने से पशु का दुग्ध उत्पादन बढ़ता है।

(१९) पशु के ब्याने के तुरंत बाद ही उसके बच्चे की ओर ध्यान देना चाहिए और शुनगुने पानी में कपड़ा भिगोकर उसके आँख, मुँह, नाक आदि सारे अंगों को पोछ देना चाहिए, ताकि वह ठीक से साँस ले सके। आमतौर पर गाय भस आदि अपनी जीभ से ही बच्चे को चाटने लगती है और चाट-चाट कर साफ कर देती है, किन्तु यदि पशु बच्चे को न चाटे तो उसके ऊपर

घोडा-सा पिता हुआ नमक छिड़क दें। इस प्रकार पशु उसे तुरन्त चाटने लग जायेगा।

(२०) बच्चे को साफ करने बाद साफ बिछाली बिछा कर बिठा देना चाहिए। अगर बछड़ा स्वयं ही जपनी माँ के अयन से लगकर दूध पीने लगे, तो फिर उसे और कुछ खिलाने-पिलाने की आवश्यकता नहीं। किंतु यदि वह धन से दूध न पिए, तो पशु को बिना बच्चा लगाए ही दुहने की चेष्टा करें और पहली दोहन के इस दूध या खीस में से थोड़ा सा बच्चे को अवश्य पिलाए। फिर धीरे धीरे उसे धन से लगाने की कोशिश करें।

(२१) जब पशु ब्याने के बाद बच्चे को चाटने लगे, तो उसकी जेर पर निगरानी रखने की जरूरत है। जेर आमतौर पर ४८ घंटे में बाहर आ जाती है किंतु अगर जेर रुक जाये और उससे वदबूदार साव निकलता रहे, तो ऐसी हालत में फौरन किसी योग्य पशु चिकित्सक या पुराने अनुभवी बुजुर्ग की सहायता लें। आमतौर पर गूजर, खासे व पशु-पालक स्वयं गाय की रुकी हुई जेर निकाल सकते हैं, किंतु उनका ढग भड़ा गंदा और दूधपूर्ण होता है। पशु चिकित्सक सफाई के साथ और सही ढग से जेर को निकाल देगा। यथा-सम्भव यह काम उमी से कराना चाहिए, जिसे पूरी पूरी जानकारी और अनुभव हो। अनाड़ी हाथों से जेर निकालना भारी खतरा उठाना है।

इस प्रकार मादा पशुओं के गमकाल और प्रसव व समय उनकी पूरी-पूरी शुश्रूषा और देखभाल करनी चाहिए।

पशु चिकित्सा सम्बन्धी प्रारम्भिक ज्ञान

पशुओं के विविध रोगों की चिकित्सा सही ढग से करने के लिए उनकी औपधियाँ, औपधि निर्माण प्रयोग विधि आदि के विषय में कुछ मूलभूत बातों का ज्ञान होना अति आवश्यक है। इन बातों का ज्ञान न होने पर कभी-कभी औपधियाँ लाभदायक सिद्ध होने की बजाय हानिकारक सिद्ध हो जाती हैं। हम आपकी जानकारी हेतु पशुओं की औपधियों के बारे में आवश्यक बातें संक्षेप में लिख रहे हैं।

दवाइयों की किस्में

मानव चिकित्सा विज्ञान की भांति ही आज के युग में पशु चिकित्सा विज्ञान भी बहुत उन्नति कर चुका है। पशुओं के विभिन्न रोगों की रोकथाम व चिकित्सा के लिए भी हजारों औषधियाँ मिक्स्चर, तेल, पलस्टर, इन्जेक्शन आदि का आविष्कार तथा निर्माण हो चुका है। नीचे पशु चिकित्सा के लिए प्रयुक्त औषधियों की प्रमुख किस्मों तथा उनके प्रयोग करने की विधियाँ अवगत की जा रही हैं।

औषधियों की सेवन विधियों को दृष्टिगत रखते हुए उन्हें मुख्य रूप से ५ वर्गों में विभक्त किया जा रहा है —

(१) खिलाई जाने वाली औषधियाँ—यथा चूण गोलियाँ रोटी अथवा गुद्दा आदि में मिलाकर पशुओं को खिलाई जाती हैं।

(२) पिलाई जाने वाली औषधियाँ—यथा काढ़े, तेल आदि जो डरका, नली आदि द्वारा तरल औषधि के रूप में पिलाई जाती है। दवाइयों के मिक्स्चर भी इसी में आते हैं।

(३) बाह्य प्रयोग की औषधियाँ—मलहम, पलस्टर, धावो आदि पर लगाई या घुपड़े जाने वाले तेल, ऊपर से बुरके या छिड़के जाने वाले औषधीय चूण, धूनी अथवा भाप द्वारा बाह्य उपचार के लिए प्रयुक्त औषधियाँ आदि इस वर्ग में आती हैं।

(४) दूध अथवा एनिमा द्वारा प्रयुक्त औषधियाँ—पशु के योनि मार्ग से पिचकारी द्वारा अंदर दवा पहुँचाना दूध करना कहलाता है और गुदा मार्ग से दवा पहुँचाना एनिमा या हुकना देना कहलाता है। इस प्रकार प्रयोग की जाने वाली औषधियाँ इस वर्ग में आती हैं।

(५) इन्जेक्शन अर्थात् सुई द्वारा प्रयोग की जाने वाली औषधियाँ—ये औषधियाँ अनेक उपयोगी औषधियों का सार खींचकर तैयार की जाती हैं और इन्जेक्शन द्वारा शरीर की आंतरिक नसों या रक्त में सीधे पहुँचाई जाती हैं, ताकि वे शीघ्रताशीघ्र अपना प्रभाव दिखा सकें। यही कारण है कि मानव रोगों में तथा पशु रोगों में भी इन्जेक्शन-चिकित्सा प्रणाली अधिक प्रचलित हो

गई हैं, यद्यपि इस प्रणाली से एक रोग तो तत्काल दब जाता है किन्तु बाद में कभी कभी अथवा विकार उत्पन्न हो जाते हैं। फिर भी रोग की तत्क्षण रोकथाम और तात्कालिक प्रभावकारी होने के कारण अधिकतर लोग इसी को अच समझते हैं।

१ खिलाई जाने वाली औषधिया

जैसा पहले बताया जा चुका है, औषधियों के घूण, गोणियाँ आदि बाग में आती हैं। इन दवाओं को खरल, ओखली अथवा सिलबट्टे पर कूटनी कर बारीक चूर्ण बना लिया जाता है और फिर किसी झीने कपड़े अथवा बारी छलनी से छानकर चूण तैयार कर लिया जाता है। किन्तु इस बात का विशेष ध्यान रखें कि यदि उनमें कोई विषली दवा हो तो खरल, ओखली अथवा सिलबट्टे, छलनी आदि को बाद में अच्छी तरह साफ कर लें। ऐसा न हो कि विषली दवा का तनिक भी अन्न या प्रभाव उनमें रह जाए और बाद में उनमें आप अपने घर की चीजें कूटें, पीसें तो वे विषाक्त हो जायें। साथ ही यह भी जान लें कि ऐसी विषाक्त औषधियाँ मुँह में जीभ, तालु आदि में लग जाते हैं मुँह में घाव उत्पन्न कर देती हैं। ऐसी तेज दवाएँ आटे में दबाकर रोटी सेककर अथवा गुड़ के गोले के अन्दर लपेटकर पशुओं को खिलाई जाती हैं। कई साधारण औषधियों के घूण योही हाथ से पशु चुकी जीभ पर पड़कर घट दिए जाते हैं, बशर्त कि उनका स्वाद कड़वा न हो। कई दवाओं के घूण पशु के चारे दाने पर छिड़क दिए जाते हैं। पशु चारे-दाने के साथ उन्हें खा जाता है इस प्रकार भिन्न भिन्न प्रकार की खिलाई जाने वाली औषधियाँ भिन्न भिन्न ढंगों से पशुओं को खिलाई जाती हैं जिनके बारे में पहले औषधियों के साथ ही सेवन विधि भी अंकित है।

२ पिलाई जाने वाली औषधिया

द्रव, घोल, मिश्रण, कपड़ा, तेल आदि के रूप में जो तरल औषधियाँ विविध रोगों में पशु को सेवन कराई जाती हैं इस वर्ग में आती हैं। इन तरल औषधियों में तेल, शक्कर, दूध, आदि होते हैं और उन्हें बंसी ही बाँस की नली (ड्रॉप)

है, किन्तु कुछ दवाइया पानी अथवा अण्डे किसी द्रव पदार्थ में घोलकर दी जाती हैं। कुछ औषधियाँ ऐसी भी होती हैं, जो आसानी से पानी में नहीं घुलती। उन्हें गरम पानी में घोलकर तैयार किया जाता है। जो गरम पानी में भी नहीं घुलती, उन्हें पानी के साथ उबालकर और चोखाई पानी रह जाने पर छानकर काढ़े के रूप में उनका प्रयोग किया जाता है। बहुत-सी दवाएँ एक निर्धारित समय तक पानी में भिगोये रखकर अथवा सड़ाकर भी द्रव रूप में तैयार की जाती हैं। ये दवाएँ, यदि पशु स्वतः अपनी रुचि से पी ले तो पहले किसी चौड़े मुँह के बरतन में रखकर उसे अपनी इच्छा से ही पीने देना चाहिए। किन्तु जब पशु अपनी इच्छा से न पिए, तो ढरके द्वारा पिलाना चाहिए। टीन अथवा शीशे की मजबूत शीशी अथवा नली द्वारा भी पिलाई जा सकती है।

ढरके द्वारा पिलाने की सही विधि

ढरके अथवा वास की नली द्वारा पशु को दवा पिलाने का ठीक-ठीक तरीका यह है कि आप पशु के बाइ ओर खड़े होकर बायें हाथ से उसका मुँह पकड़कर और खोलकर सावधानी से ढरका उसके मुँह में जबड़ों के बीच रख दें और ढरके में भरी हुई दवा धीरे धीरे उठेलकर उसे पिलायें। दवा पिलाते समय सावधानी से काम लें, ताकि दवा नथुने में न जाने पाये। यदि दवा पिलाते समय पशु को खाँसी उठती प्रतीत हो, तो तत्काल उसका मुँह छोड़ दें और ढरका बाहर निकाल लें। अथवा दवा के सांस की नली में बले जाने की आशंका है और उससे पशु का दम घुट सकता है। अगर पशु को खाँसी अथवा गरमी अधिक हो, तो उसे बटनी के रूप में चटाई जाने वाली या खिलाई जाने वाली दवाएँ ही देना अच्छा है।

(क) घावों आदि पर बुरकी या छिड़की जाने वाली चूण रूप औषधियाँ जो खिलाये जाने वाली चूण औषधियों की भाँति ही ओखली, खरल या सिल-बट्टे में कूट-मीस व छानकर तैयार की जाती हैं, इन्हीं में प्रायः विपरीत पदार्थ होते हैं। इसलिए इन्हें तैयार करते समय विशेष सावधानी बरतें। इनके प्रयोग करने की विधि यह है कि जिस घाव पर दवा बुरकनी हो, उसे पहले रुई के फाड़े से साफ करके हाथ की चुटकी अथवा रुई से उस पर दवा छिड़क दें। यदि

तेल) चुपड़ कर बुरकना बनाया गया हो, तो तेल भी चुपड़ दें। ऊपर से रुई रखकर पट्टी आदि बांध दें, ताकि घाव पर धूल, मिट्टी आदि न लगे।

(ख) द्रव अथवा तेल के रूप में चुपड़ी जाने वाली बाह्य प्रमाण की औषधि या पानी अथवा तेल में घोलकर तैयार की जाती हैं और दवा के अपने गुणों के अनुसार भिन्न भिन्न तरीकों से प्रयोग की जाती हैं। क्योंकि उनमें बहुत सी दवाएँ शीघ्र ही उड़ने वाली (Volatile) होती हैं, कुछ शीघ्र ही आग पकड़ वाली (Inflammable) होती हैं। यदि ऐसी दवाओं को गरम करने की आवश्यकता हो, तो बहुत सतकतापूर्वक गरम करनी चाहिए। उन्हें आग से दूर रखें। बहुत हल्की आंच पर दूर रखते हुए गरम करें, ऐसी दवाइयाँ प्रायः पतली लकड़ी की लम्बी तीली के एक सिरे पर रुई लपेट कर फुरेरी बना ली जाती है। उस फुरेरी द्वारा घाव आदि पर लगाई जाती हैं। यदि गुदा, योनि अथवा गले, नाक, कान आदि के भीतरी भाग में दवा लगानी हो तो फुरेरी द्वारा अथवा स्प्रे (Spray) द्वारा लगाई जाती है। स्प्रे एक प्रकार का फुहार होता है, जिससे दवा की भारीक फुहार-सी निकलती है। इस यन्त्र का प्रयोग आमतौर पर पशु चिकित्सासभ्यो में ही होता है।

(ग) बाह्य प्रयोग की बहुत सी दवाएँ मलहम के रूप में तैयार की जाती हैं, जो औषधियों के चूण को चर्बी, तेल, मोम, वैसलीन, मक्खन आदि में फेंटकर तैयार की जाती हैं। ये पदार्थ मलहम का आधार (Base) कहलाते हैं। मलहम लगाने की विधि यह है कि जिस घाव आदि पर मलहम लगाना हो, उसे पहले रुई तथा क्लीटाणनाशक औषधि (Antiseptic) से साफ कर लें। फिर एक साफ कपड़े का टुकड़ा काटकर उस पर उक्त मलहम का लेप करें और उसे पट्टी के घाव पर सावधानी से चिपका दें तथा ऊपर से रुई रखकर बांध दें। कुछ मलहम ऐसे भी होते हैं, जो लगाकर खुब भस्म जाते हैं, तब उनका प्रभाव अंदर तक पहुँचता है। उनका प्रयोग करते समय यह ध्यान रखें कि बालों के रुख की ओर की मालिश करें। विपरीत दिशा में मालिश करने से घालतोड़ होने की सम्भावना रहती है।

दवाइयाँ बनाने वाले कारखानों से आजकल विविध मलहम कपड़े की

पट्टियों पर चिपके पलस्तर के रूप में आते हैं। उन्हें काटकर ज्यों का त्यों अथवा हल्की आँच दिखाकर घाव पर चिपका दिया जाता है। इसके अतिरिक्त बाह्य उपचार के अन्तर्गत अनेक ऐसी औषधियाँ भी होती हैं, जो न तो लगाई जाती हैं और न छिड़की जाती हैं, बल्कि उनकी धूनी (घुआँ) अथवा भाप दी जाती है, ताकि उनके सँक द्वारा लाभ पहुँचे अथवा उनका घुआ राग के कीटाणुओं को नष्ट कर दे। इसकी विधिमा इस प्रकार है—

यदि धूनी देनी हो तो किसी मिट्टी की हाड़ी में आग रखें और उसमें दवा डालकर हडिपा का मुँह किसी ऐसे ढक्कन से ढक दें, जिसमें एक छोटा-सा छेद हो। उस छेद में से हाड़ी के अन्दर का घुआ निकले। अब सावधानी से उस छेद के मुँह पर रबड़ अथवा हुक्के आदि की नली रखकर उस नली द्वारा घुआ सीधी पशु के उसी अंग पर लगायें, जहाँ घुआ देना हो। शेष भाग का बचाव रखें। यदि भाप देनी हो, तो इस प्रकार हाड़ी में पानी के साथ दवा उबालें और जब खोलने लगे, तो उसी प्रकार छेद पर नली लगाकर घुए की भाँति ही भाप भी सीधी अभीष्ट अंग पर लगाए। किन्तु ध्यान रहे भाप या धूनी बन्द स्थान पर देनी चाहिए, जहाँ हवा सीधी न आती हो। अगर भाप या धूनी साँस द्वारा आन्तरिक भाग में पहुँचानी अभीष्ट हो, तो पशु की नाक घुए अथवा भाप के पास ले जाए, ताकि वह साँस के साथ अन्दर जा सके। किन्तु उस दशा में पशु की आँखों पर बस कर पट्टी बांध दें क्योंकि किसी किमी दवा का घुआँ या भाप आँखों के लिए हानिकारक होता है। पशु की भाप अथवा धूनी द्वारा चिकित्सा करने वाले व्यक्ति को अपनी आँख, नाक आदि का भी पूरा बचाव रखना चाहिए।

दूध अथवा एनिमा द्वारा प्रयुक्त दवाएँ

दूध अथवा एनिमा पेट के अन्दरूनी भाग, आँतों आदि की सफाई के लिए दिया जाता है। जँसा पहले बताया जा चुका है, दूध क्रिया पशु की मूत्र-मयानि में उसके अतिरिक्त भाग मूत्राशय, मूत्रनली आदि की सफाई के लिए दी जाती है और एनिमा या हरना गुदामाग द्वारा पेट, आँतों तथा मलाशय आदि की सफाई के लिए दिया जाता है। इन क्रियाओं के लिए पहले निम्नलिखित उपपादन तैयार कर लें—

(१) लगभग ८ १० लिटर पानी में नीम की हरी गोपलें डालकर छूब उग्र लें और फिर उस पानी का छानकर ठण्डा करके रख लें। अथवा सादा पानी उबाल कर ठंडा होने पर उसमें साल दवा (Potassium Permanganate) डालकर अच्छी तरह घोलकर रख लें।

(२) रबड़ की नली लें। यदि रबड़ की नली न हो, तो पतले बांस की नली दोनों सिरों पर चिकनी छीलकर नली तैयार कर लें अथवा पपीते की पोली दहनी या प्याज की नली भी काम में ली जा सकती है। यह नली लगभग आधा इंच मोटी और २ इ हाथ लम्बी हो।

(३) लालटेन में तेल भरने वाली एक कुप्पी (टीप), जिसका ऊपर का मुह चौड़ा हाता है और नीचे पतली सी नली होती है, ले लें। अथवा एक चौड़े मुह वाली चिलम अथवा मुभलमानी बदना भी प्रयोग किया जा सकता है। इसमें नीचे की ओर उक्त रबड़ की नली या बांस, पपीता या प्याज की नली इस प्रकार लगा दें कि उसके आस पास खुला स्थान न रहे और नली उसमें से जल्दी निकल भी न सके।

(४) एक छोटी मशक या टोपीदार बाल्टी अथवा गंगासागर लें, जो उस टीप में धार बांधकर दबा मिला पानी डालने के काम आ सके।

उक्त सब वस्तुएं तैयार करने के पश्चात् पशु की पिछली दोनों टांगें इस प्रकार बांध दें कि वह अधिक हिल-डुल न सके। फिर नली को नीम के तेल या कपूर मिले तिल के तेल से चुपटकर नीचे वाला सिरा पशु की गुदा अथवा योनि के अंदर लगभग एक बालिस्त घीरे घीरे घुसेड़ें। नली का दूसरा सिरा टीप या चिलम के साथ जुड़ा है, उस टीप में गंगासागर या बाल्टी द्वारा धार बांधकर दबायुक्त पानी डालें। पानी डालने वाला बतैन पशु से काफी ऊंचा रहें, ताकि पानी आसानी से अंदर जा सके। उस समय पशु का हृदय उछल न हटने दें। जब इस प्रकार से काफी पानी अंदर चला जायेगा, तो पशु उसे निकालने के लिए जोर लगायेगा, किन्तु उस समय बसकर दबायें रहें। एक-दो मिनट तक पानी को अंदर रोके रहने के पश्चात् छोड़ दें और नली बाहर लें। पानी निकलना शुरू हो जायेगा और उससे साथ ही अंदर का जमा

हुआ मल, कीड़े आदि सब बाहर आ जायेंगे। इस क्रिया को २-३ दिन नित्य करने से शरीर के आंतरिक अवयवों की पूरी तरह सफाई हो जाती है।

५- इजैक्शन या टीके लगाना

जिस प्रकार चेचक, प्लेग, हैजा आदि छूत की महामारियों के लिए इजैक्शन आविष्कृत हो चुके हैं, वैसे ही आज के इस वैज्ञानिक युग में पशुओं के भी विविध रोगों और विशेषकर छून के रोगों के लिए एक से एक उत्तम इजैक्शन तथा टीके तैयार हो चुके हैं। किन्तु इजैक्शन हर अनाड़ी व्यक्ति न तो ठीक से लगा ही सकता है और न ही उसे लगाने की चेष्टा करनी चाहिए। इजैक्शन हमेशा कुशल डाक्टर से ही लगवाने चाहिए। क्योंकि गलत ढंग से या गलत स्थान पर इजैक्शन लगा देने से पशु की तत्काल मृत्यु हो सकती है। पशु-चिकित्सालय में ले जाकर अथवा पशुओं के डाक्टर को घर पर बुलाकर ही इजैक्शन लगवाना चाहिए। डाक्टर न हो, तो कम्पाउण्डर भी इजैक्शन लगा सकता है। किन्तु स्वयं अथवा किसी अनाड़ी व्यक्ति द्वारा इजैक्शन हरगिज नहीं लगवाना चाहिए।

भिन्न भिन्न प्रकार की औषधियों का यथावसर भिन्न ढंगों से प्रयोग किया जाता है। इस बात का ज्ञान प्रत्येक पशु-पालक को होना चाहिए।

औषधियों की मात्रा या खुराक

विविध औषधियों की मात्रा के विषय में कुछ मूलभूत बातों को समझ लेना नितांत आवश्यक है। क्योंकि एक दवा यदि उचित मात्रा से अधिक दे दी जाये, तो वह लाभदायक होने की अपेक्षा हानिकारक सिद्ध होगी और यदि उचित मात्रा से कम दी जायेगी, तो अपेक्षित समय में पूरा पूरा लाभ प्रदान नहीं कर सकेगी। मनुष्य के लिए तो औषधियों की मात्रा प्रायः आयु-भेद के आधार पर ही निर्धारित की जाती है। कुछ विशेष रोगों अथवा दवाओं में ही शरीर का बलाबल अथवा अन्य बातों का विचार किया जाता है। किन्तु पशुओं के लिए औषधि की मात्रा निश्चित करने में आयु भेद के अतिरिक्त जाति-भेद, आकार, वजन-भेद आदि का भी ध्यान रखना पड़ता है, क्योंकि एक ही आयु के हाथी और बकरी के शरीर भार व आकार में बहुत अन्तर होता है। इसी

लिए दोनों के लिए समान औषधि मात्रा नहीं निश्चित की जा सकती। बकरी की अपेक्षा हाथी के लिए आठ गुनी मात्रा दरबार होगी। पहले प्रकरणों में जहाँ पशुओं के विविध रोगों की चिकित्सा वर्णित की गई है, वहाँ औषधियों की मात्रा भी दी गई है। किंतु वह मात्रा पूरे वृद्ध के एक प्रौढ़ पशु के लिए समझनी चाहिए। कम आयु के पशुओं को उनकी आयु के अनुसार मात्रा कम कर देनी चाहिए। तदनुसार सांड अथवा हाथी जैसे विशालकाय पशुओं के लिए जिनका शरीर भार व आकार सामान्य पशुओं से बढकर होता है, औषधि की मात्रा बढाकर देनी चाहिए।

विविध पशु रोग व उनकी चिकित्सा

मनुष्य जाति की भांति ही पशुओं में भी अगणित रोग पाये जाते हैं जिन में से कुछ रोग सूक्ष्म कीटाणुओं द्वारा उत्पन्न होते हैं और सबसे अधिक भयंकर होते हैं। दूसरे कुछ रोग जीवाणुओं द्वारा अथवा फफूंद द्वारा उत्पन्न होते हैं। ये रोग भी यद्यपि भयंकर होते हैं, तथापि समुचित इलाज द्वारा शीघ्र ही नियंत्रण में आ जाते हैं, किंतु यदि उपयुक्त समय पर समुचित चिकित्सा व्यवस्था न हो, तो ये भी पशु जीवन के लिए घातक सिद्ध हो सकते हैं। अन्य रोगों में कुछेक रोग शरीर में किसी तत्त्व विशेष अथवा पोषक तत्वों के अभाव में स्थानीय जलवायु के दूषण आदि से उत्पन्न हो जाते हैं, तो कुछ रोग परजीवी रोग होते हैं जो दूसरे कीड़ों, कृमियों या मच्छर मक्खियों द्वारा उत्पन्न कर दिए जाते हैं। इन सबके अधिक विस्तार में न आकर हम पशुओं के इन समस्त रोगों को मोटे तौर पर दो मुख्य श्रेणियों में विभक्त कर सकते हैं —

(१) छूत के रोग (Contagious or Infectious diseases),

(२) सामान्य रोग या बिना छूत के रोग (Non-contagious diseases)।

जो रोग किसी भी पशु के शरीर में उत्पन्न होकर उसके सम्पर्क में आने वाले दूसरे स्वस्थ पशु को भी लग जाते हैं, उन्हें छूत के रोग कहा जाता है। क्योंकि ये रोग सूक्ष्म कीटाणुओं अथवा रोग के कीटाणुओं से उत्पन्न होते हैं और ये सूक्ष्म कीटाणु रोगी पशु की दूध, पेशाब, मूक आदि द्वारा हवा में फैलकर पशुओं के शरीर में सांस द्वारा प्रविष्ट होकर उन्हें भी तत्काल उस रोग

का शिकार बना देते हैं। जिस प्रकार मनुष्यों के रोगों की हैजा, चेचक, स्त्रे आदि महामारियाँ छूत के भयकर रोग माने जाते हैं और जब किसी शहर फैलते हैं तो हजारों की संख्या में मनुष्य प्राणों से हाथ धो बैठते हैं, उसी प्रकार पशुओं के ये छूत के रोग भी जब फैलते हैं और उनकी तुरन्त रोकथाम न जाये, तो कभी कभी सारे गाँव के पशुओं को समाप्त कर देते हैं। इन रोगों बीमार पशु की चिकित्सा के साथ साथ सबसे पहले उसके कीटाणुओं को फैलने देने तथा अन्य पशुओं को उसकी छूत लगने से बचाने का भरसक प्रयास करना चाहिए। पशुओं के छूत रोगों को फैलने से रोकथाम करने के लिए आ कुछ विशेष नियम तथा दिशायतें लिखी गई हैं, जिनका पालन करने से आ अपने तथा गाँव के अन्य स्वस्थ पशुओं की रक्षा कर सकेंगे।

दूसरे वर्ग के सामान्य रोग, जो बिना छूत के रोग कहलाते हैं, इतने खतरा नाक नहीं होते। फिर भी एक बात का तो हमेशा ध्यान रखिए कि चाहे बीमार पशु को छूत का रोग हो, अथवा बिना छूत का, बीमार पशु का बचा हुआ चारा दाना अन्य स्वस्थ पशुओं को कभी नहीं खिलाना चाहिए। प्रथम तो बीमार पशु को चारा दाना दीजिए ही उतना कि बचे नहीं। यदि बच जाये, तो उसे फेंक या जला डालना चाहिए। इसी प्रकार बीमार पशु का जूठा पानी आदि भी अन्य पशुओं को नहीं पिलाना चाहिए, क्योंकि इस प्रकार प्रायः एक पशु के रोग का कीटाणु दूसरे पशु के पेट में चले जाते हैं।

छूत वाले रोग

यो तो विश्व में असंख्य प्रकार के छूत रोग पशुओं में फैलते रहते हैं, जो प्रत्येक देश की जलवायु के अनुसार भिन्नता लिए हुए होते हैं, किन्तु उनमें से कुछ रोग ऐसे हैं, जो सब देशों के पशुओं में पाए जाते हैं। हमारे देश भारत के पशुओं में जो छूत रोग आमतौर पर फैलते हैं, उनका वर्णन यहाँ हम कर रहे हैं। इनमें प्रमुख रोग ये हैं—

(१) माता रोग—जिसे अंग्रेजी में रिडरपेस्ट (Rinderpest) कहते हैं।

(२) विष ज्वर या जहरी बुखार—जिसे अंग्रेजी में एन्थरेक्स (Anthrax) कहते हैं।

(३) लगहा ज्वर—जिसे अंग्रेजी में ब्लैक क्वाटर (Black Quarter) कहते हैं।

(४) गलघोटू रोग—जिसे अंग्रेजी में हेमरजिक सेप्टीसिमिया (Haemorrhagic Septicemia or Malignant Soar throat) कहते हैं।

(५) पशुओं का दूध रोग—(तपेदिक) जिसे अंग्रेजी में ट्यूबरकुलोसिस (Tuberculosis) कहते हैं।

(६) कैकडे का ज्वर - (निमोनिया) जिसे अंग्रेजी में प्लूरोनिमोनिया (Contagious Pleuro pneumonia) कहते हैं।

(७) छुर-पका मुह पका रोग—(foot mouth disease)

(८) सूखा रोग—(John's disease)

छून के उक्त आठ पशु रोग भयंकर माने गए हैं, क्योंकि ये रोग इतनी तेजी से बढ़ते हैं कि एक-दो दिन का धिक्किता विलम्ब भी इनके जीवन के लिए घातक सिद्ध होता है। दूसरे ये अल्प पशुओं में भी तेजी से फैलते हैं।

इनके अलावा छून के कुछ अन्य रोग भी हैं, जो अपेक्षाकृत कम भयंकर हैं और समुचित किक्किता से शीघ्र ही नियन्त्रण में आ जाते हैं। वे इस प्रकार हैं—

(९) छून के कारण गमपात हो जाना—(Contagious Abortion)

(१०) छून के कारण खूनी पेशाब आना—(Red Water)

(११) दूध का ज्वर—(Milk Fever)

(१२) चेचक—(Cow pox)

(१३) गज चर्म या मैज—(Mange)

(१४) खजली—(Khujli)

(१५) दाद या रिंगवर्म—(Ringworm)

(१६) कीटों-मक्कोहों के दुम्बल, मूजे या मनिया घूटना—(Warble flies)

(१७) जू पंदा हो जाना—(Lice)

छून के इन रोगों से प्रथम आठ भयंकर रोगों की तो बेवत ऐनापयिक द्वारा ही ठीक किया जा सकता है। यदि कभी आपने पशु को उनमें

से कोई रोग हो जाये, तो शीघ्र ही निकट के पशु चिकित्सालय में ले जाकर दिखाना चाहिए। हा, प्रारम्भिक अवस्था में ही यदि समुचित ढंग से देशी इलाज भी किया जाये, तो पशु ठीक हो सकता है। किंतु अधिक विश्वसनीय इलाज इन्जेक्शन ही हैं। शेष नौ प्रकार के अय छूत रोग इतने भयंकर नहीं। हा, अय पशुओं का इनसे भी बचाव करना आवश्यक है। ये रोग देशी इलाज द्वारा भी ठीक हो जाते हैं और ऐलोपैथिक दवाइयों द्वारा भी। हर हालत में आप पशु को निकट के पशु-चिकित्सालय में ले जाएं। वहां सरकारी डाक्टर तथा इन्जेक्शन तैयार रहते हैं। पशु को समय पर डाक्टरी सहायता मिलने से उसे बचाया जा सकता है।

अब जैसा हमने पहले लिखा है, छूत की बीमारियों से प्रसिद्ध पशु की चिकित्सा पर जितना ध्यान दिया जाना चाहिए, उतना ही अय स्वरूप पशुओं को छूत लगने से बचाने पर ध्यान देना आवश्यक है। सबसे पहले हम छूत की रोकथाम के लिए आवश्यक नियम तथा हिदायतें लिख रहे हैं, जिन पर आशा है, आप पूरा-पूरा ध्यान देंगे व यथासमय उनका पालन करेंगे।

छूत रोगों की रोकथाम के उपाय

छूत के रोग सूक्ष्म कीटाणुओं द्वारा फैलते हैं। ये कीटाणु इतने सूक्ष्म होते हैं कि एक सुई की नोक पर हजारों की संख्या में बैठ सकते हैं। मनुष्य की आंखें दूरबीन की सहायता के बिना इन्हें नहीं देख सकती। साथ ही इनकी एक विशेषता यह भी है कि इनकी संख्या बहुत तेजी से बढ़ती है। एक ही दिन में १ से १००० अथवा इससे भी अधिक हो जाते हैं। अब आप स्वतः समझ सकते हैं कि इतने सूक्ष्म कीटाणु तो वायु द्वारा ही कितनी तेजी से फैल सकते हैं। फिर स्पृग, गोबर, मूत्र, जूठा खारा, जूठा पानी, धूस, लार तथा टहल करने वाले व्यक्ति के भाग्यम से इन्हें अन्य पशुओं तक पहुंचने में विशेष सहायता मिलती है। यही कारण है कि एक बार किसी पशु को छूत का कोई रोग हो भर जाये कि बिना विशेष स्तर पर कारवाई किए यह उस क्षेत्र में फैलता ही जाता है और हजारों की संख्या में पशु उसके शिकार हो जाते हैं। अस्तु जैसे ही किसी पशु में छूत का कोई भयंकर रोग उत्पन्न हो, अपने गांव,

आस-पास के गावों तथा अपने क्षेत्र के पशु-चिकित्सालय के डाक्टर को तुरन्त इसकी सूचना दे देनी चाहिए। साथ ही उसकी रोकथाम के लिए सतकतापूर्वक चेष्टा करनी चाहिए।

ग्रामीण भाइयो के लिए एक हितकारी राय

गाव के लोगों का सबसे बहुमूल्य धन पशु धन ही है। क्योंकि पशुओं पर ही उनकी खेती बाड़ी निर्भर करती है और पशुओं से ही उन्हें दूध, दही, घी आदि पौष्टिक पदार्थ प्राप्त होते हैं। साथ ही कृषि उत्पादन और दुग्ध उत्पादन की बिक्री से ही उनके परिवार की अन्य आवश्यकताएँ पूरी होती हैं। पशु धन की रक्षा, उसका विकास ग्रामीण जनता की समृद्धि का एक प्रमुख सोपान है। इसी बात को दृष्टिगत रखते हुए हम अपने देश के ग्रामीण भाइयों को एक उत्तम सलाह देना चाहते हैं, जो उनके लिए परम हितकारी सिद्ध हो सकती है।

आज भारत स्वतंत्र राष्ट्र है। देश के कोने-कोने में आपका अपना ही राज्य है। प्रत्येक गाव में ग्राम-पंचायतें तथा ग्राम विकास खंड बने हुए हैं, जिनके द्वारा आप लोग अपना, अपने गाव का और सारे राष्ट्र का नव निर्माण कर सकते हैं। आवश्यकता केवल इस बात की है कि प्रत्येक बात के लिए आप सरकार के मुखापेक्षी न रहें, बरन मिल जुल कर अपनी समस्याओं का समाधान करें, अपने विकास के लिए साधन जुटाएँ और फिर सरकार से जा सहायता अपेक्षित हो, उसे प्राप्त करके उन कार्यों को पूरा करें। यहाँ हम पशु धन की रक्षा विषयक एब श्रेष्ठ तथा उपयोगी योजना आपके समक्ष प्रस्तुत कर रहे हैं। आशा है कि आप सब मिलकर उस पर विचार करेंगे।

योजना इस प्रकार है कि प्रत्येक गाँव के निवासी मिल-जुल कर अपने-अपने गाव में रोगी पशुओं की देख भाल, रख रखाव आदि के लिए गाव से बाहर एक ऐसी आदश व सामूहिक पशु शाला का निर्माण करें, जहाँ गाव भर के रोगी पशुओं को रोग प्रसार के दिनों में रखा जा सके, ताकि अन्य स्वस्थ पशु उन रोगों की सपेट से बचे रहें और रोगी पशुओं की भी समुचित रूप से देख भाल, चिकित्सा आदि हो सके।

पशुओं की महासक्रामक महामारिया व इलाज

माता रोग

रोग के लक्षण तथा अवधि—किसी स्वस्थ पशु को इस रोग की छूत लगने के बाद उसमें छह दिन के भीतर रोग के लक्षण प्रकट होने लगते हैं। सबसे पहले पशु को तेज ज्वर चढ़ता है, जिसमें १०४ डि फा से १०६ डि फा तक तापमान हो जाता है, जो ४८ घंटे में अपनी चरम सीमा पर पहुँच जाता है। उस समय पशु अत्यधिक सुस्त होकर घर घर कापता है, रोगटे लड़े हो जाते हैं, आँखों की पुतलियाँ सिक्क जाती हैं, आँखों में पानी छलछलाया होता है, नाक के नयुनों पर खुरकी छा जाती है, पीठ अकड़ कर कमामी की भाँति मुड़ जाती है, चारा दाना खाना तथा जुगाली करना बन्द कर देता है, पेट में कब्ज हो जाती है। एक दो दिन के पश्चात् पशु पतला गाबर फकने लगता है, फिर उसमें आव आने लगती है, कभी कभी खून के बतारे भी आते हैं। यह गोबर बहुत बदबूदार होता है। व्यास अधिक लगती है, पशु दात पीसता है, पटछे ऐँठने लगते हैं, कान तथा गदन सटक जाती है, नाड़ी की गति ७० से १०० प्रति मिनट तक होती है, आँखा से पानी तथा कीचड़ बहने लगता है और पशु की दशा बड़ी शोचनीय हो जाती है।

देशी इलाज

(१) सुप्रसिद्ध पशु बिबित्सक डा० थैकर साहब का यह कई बार का अनुभूत प्रयोग है। योग इस प्रकार है—

कपूर ६ माशा, शोरा ६ माशा, धतूरे के बीजों का बारीक धूँ ३ माशा, चिरायता ३ माशा, देशी शराब १० तोला यानी आधा पाव। पहले कपूर को शराब में घोल लें, फिर अन्य दवाओं को उसमें घोल लें और पशु को पिला दें। माता रोग के कीटाणुओं को नष्ट करने में प्रभावकारी है।

(२) हिना की पत्ती २ तोला, नीम के फूल ३ तोला, चिरायता १ तोला—सबको पानी में पकाकर छान लें और नमक मिलाकर पशु को पिलाएँ।

(३) धतूरे के बीज ३ माशा, दारू हल्दी १ तोला, चोब चीनी १ तोला, सोंठ ६ माशा, फेन चित्तूर २ माशा, उन्नाब २ तोला—सबको आधा

पानी में पकाए । जब आधा रह जाये, तो ठण्डा करके उसमें २ तोला कलमी शोरा पीसकर मिला दें और पशु को पिलाए ।

(४) बबूल की पत्ती ८ तोला, बत्था ३ तोला, चूना ६ माशा—मक्को पीसकर १२ तोला देसी शगव और आधा सेर पानी में मिलाकर पशु को पिलाए ।

(५) चूने का पानी आधा सेर, अभीम ३ माशा, बबूल की गोद आधा पाव, चूने के पानी में गोद और अभीम को अच्छी तरह घोल लें । जब दोनों पूरी तरह से घुल जाए तो उसकी बराबर-बराबर की तीन खुराकें बना लें और ४-४ घंटे के अन्तर से पशु को तीनों खुराकें एक ही दिन में पिला दें ।

(६) धूक इस रोग में पशु के शरीर में इस रोग का विष अथवा कीटाणु फैल जाते हैं, उसे निकालने के लिए पशु को जुलाव देकर २ ४ दस्त करा देना लाभदायक है, किन्तु यह इलाज रोग की प्रारम्भिक अवस्था में ही प्रभावकारी सिद्ध हो सकता है ।

रोग की रोकथाम के लिए उपाय

(१) छूत के रोगों की रोकथाम के लिए पूर्वोक्त सभी नियमों व हिदायतों का पूरी तरह पालन करें ।

(२) माता निरोधक टीके लगवा दें । सर्वोत्तम है ।

(३) अपने स्वस्थ पशुओं को बीमार पशु अथवा अन्य स्थानों के पशुओं से अलग रखें । जब आस पास कहीं भी किसी पशु को यह रोग हो गया हो, तो अपने पशुओं को प्रतिदिन महुए में फूल खिलाए । महुए में फूल पशु के शरीर में मातारोग की निरोधक शक्ति उत्पन्न कर देते हैं और वे छूत से बचे रहते हैं ।

(४) माता निकलने से पूर्व तीन दिन तक पशु को २०-२५ समल के बीज प्रतिदिन चार घंटे के अन्तर से खिलायें ।

(५) खाल दवा युक्त पानी पशु को पिलायें अथवा उबाल कर ठण्डा किया हुआ पानी पिलायें ।

(६) रोगी पशु को तत्काल अन्य स्वस्थ पशुओं से पृथक् जगह में ले जाकर

रखें अथवा गाव से बाहर किसी बाड़े आदि में रखें ।

(७) टहल करन वाले व्यक्ति को चाहिए कि बीमार पशु की टहल करने के बाद जब तक स्वयं नीम के गरम पानी अथवा साबुन आदि से अच्छी तरह नहा न ले और अपने कपड़ों को भी खोलते पानी में डालकर धो न ले, तब तक अन्य स्वस्थ पशुओं के पास न जाए ।

(८) यदि पशु मर जाए, तो उसे या तो जला दें अथवा भूमि में गहरा गड्ढा खोदकर गाड़ दें । उसकी खाल न उधारने दें ।

विष ज्वर या बाधला रोग

अय नाम—विष ज्वर भी पशुओं का एक भयंकर सक्रामक रोग है जिसे हमारे देश के विभिन्न प्रांतों में ओबरों, खुदस्वा, गिल्टी, गोली, घुडवा, चक्कर, भीरा, सेडा, बाबूना, बाछा, पटा, वेबी तिल्लहा, योगमा, बेसारी, बाधला तथा जहरी बुखार आदि अनेक नामों से जाना जाता है । अंग्रेजी में इसे एन्थ्रक्स (Anthrax) कहते हैं ।

यह रोग भी ससार के प्रायः सभी देशों के पशुओं में फैलता है । इस रोग के आक्रमण के पश्चात् पशु बहुत जल्दी मर जाते हैं और उहे बचाना मुश्किल हो जाता है । दूसरे छूत का रोग होने के कारण यह अय पशुओं में भी तेजी से फैलता है । यह रोग भी पशुओं के अतिरिक्त अय पशुओं को भी होता है ।

रोगोत्पत्ति के कारण—यह रोग भी विशेष प्रकार के अति सूक्ष्म रोगाणुओं के रक्त में प्रवेश कर जाने से ही उत्पन्न होता है । इस रोग के बीटाणु भी शीघ्र ही लाखों की संख्या में बढ़ते हैं । १२ से ४८ घंटों के भीतर ही रोग के लक्षण प्रकट होन लगते हैं । छूत का रोग होने के कारण हवा, पानी, जूटे चारे-दाने, मल मूत्र तथा स्पश आदि द्वारा इसके बीटाणु अय स्वस्थ पशुओं में बहुत तेजी से फैलकर हजारों पशुओं को इस रोग का शिकार बना देते हैं ।

रोग के लक्षण—यदि कोई पशु अचानक मर जाये और उसके मुँह, नाक और टट्टी के रास्ते कासा खून निकला दिखाई दे, तो फौरन समझ लेना चाहिए कि वह पशु जहरी बुखार या विष-ज्वर रोग से मरा है । उसके रक्त में रोग का विष फैल जाने से उसका रंग नीला तथा काला-सा पड़ जाता है । साथ ही

खाल का रंग भी नीलापन लिये काया हो जाता है और पशु का मृत शरीर शीघ्र ही सड़ने लग जाता है। ऐसे पशु के शव तथा उसके मल, मूत्र थूक, लार, जूठा चारा आदि सबको या तो जला दें अथवा गहरा गड्ढा खोदकर गाड़ दें। उसके वधने के स्थान पर सूखी कलई (चूना) आदि छिड़क दें ताकि रोग के कीटाणु फैलने न पायें।

जब किसी पशु पर इस रोग का आक्रमण होता है, तो प्रारम्भ में उसे १०६ से १०७ डिग्री तक तेज बुखार चढ़ता है, नाडों की गति मन्द पड़ जाती है, खाल की चमक जाती रहती है, चमड़ी का रंग मटमैला तथा नीला-सा हो जाता है, पशु बड़ी बेचैनी के साथ चक्कर काटता है पीड़ा से चिल्लाता है, आँखों का तेज व चमक जाती रहती है, नाक से खून मिला पानी व मवाद सा बहने लगता है और कभी कभी काले रंग का खून भी निकलता है। साथ ही सिर, गर्दन, छाती पेट, पीछे के पैर आदि सूज जाते हैं और उनमें दुखन होती है। कुछ ही दिन में पशु अत्यधिक दुबल व क्षीण होकर लड़खड़ाते लगता है और इसी प्रकार छटपटाते हुए अन्त में मर जाता है।

पथ्य—इस रोग में पशु को पतला दलिया तथा दूध देना चाहिए। यदि पशु खा सके तो मुलायम हरी घास व पत्तियाँ भी दें।

वैधी इलाज—(१) शरीर की सूजन को लोहों की गरम करके लाल की हुई सलाखों से दाग देना चाहिए। इसमें भी लाभ होता है और कभी-कभी पशु बच जाता है।

(२) ढाई तोला तारपीन का तेल आधा सेर अलसी के तेल में मिलाकर रोगी पशु को पिलाए।

(३) दो तोला फिटामेल और आधा सेर देसी घी दोनों को मिलाकर गुन गुना कर पशु को पिलाए। यह भी शरीर में फले रोग के कीटाणुओं का मार कर उसे रोगविरोधी शक्ति देता है।

घोड़ों का बोगमा रोग

घोड़ों अथवा हाथियों में जब विष-ज्वर फैलता है, तो उसे 'घोड़ों का बोगमा' नाम से जाना जाता है। इसमें घोड़े अथवा हाथी को तेज बुखार के

साथ शरीर से पसीना बहुत आता है तथा पेट पर सूजन आ जाती है। इनमें बस यही लक्षण प्रकट होते हैं।

चिकित्सा - (१) इनके लिए भी एंटी एंथ्रक्स सीरम का टीका ही कारगर सिद्ध होता है। ऐलोपैथी में इस रोग का अथ कोई इलाज नहीं।

(२) चार भाषा कार्बोलिक एसिड आधा सेर गुनगुने घी में मिला कर पिलाना भी लाभदायक होता है।

(३) सूजन के स्थान पर लाल गरम लोहे की सलाखों से दगवा देना भी कभी-कभी अति लाभदायक सिद्ध हुआ है।

लगड़ा बुखार

अथ नाम—अकड़ा रोग लगड़ी, चेवड़ा चिरचरा, गौली, फलसूजा आदि अथ नामों से भी यह रोग देश के विभिन्न भागों में जाना जाता है।

रोगोत्पत्ति के कारण—यह रोग एक विशेष प्रकार के कीटाणुओं के चारे-पानी अथवा घाव द्वारा शरीर में प्रवेश कर जाने से उत्पन्न होता है। प्रायः यह रोग जलवायु परिवर्तन पर हो जाता है। यदि कोई तराई या पहाड़ी क्षेत्र का पशु मैदानी भाग के किसी स्थान पर लाया जाता है, तो वह अक्सर इस रोग का शिकार हो जाता है। साथ ही यह रोग बड़ी आयु के पशुओं की अपेक्षा कम उम्र के पशु को अधिक होता है।

रोग के लक्षण—यह भी पशुओं के भयंकरतम रोगों में से एक है, क्योंकि इस रोग का आक्रमण होने पर अच्छा भला पशु देखते-देखते अकड़ने लगता है और २४ घंटे के अंदर मर जाता है। जैसे ही इस रोग के लक्षण प्रकट हों, फौरन पशु चिकित्सालय में दिखाकर इलाज कराना चाहिए।

इस रोग की पहचान के लिए पशु में निम्नलिखित लक्षण देखे जा सकते हैं—सबसे पहले पशु सुस्त पड़ता है, फिर उसके शरीर के भिन्न भिन्न अंगों में अकड़न पैदा होने लगती है। धीरे-धीरे उसका शरीर इस तरह थक जाता है कि वह चलने-फिरने में भी विवश हो जाता है। कुछ घंटे बाद पशु गिर पड़ता है, उसके सिर व कान लटक जाते हैं। कमर, जांघों, गले की लटकती खाल आदि पर सूजन आ जाती है। इस सूजन को दवाने पर बर-बर की आवाज

होती है। फिर तेज बुखार घटना है सांस फूलने लगती है। पशु दांत पीमता है, खाना पीना बंद कर देता है और इसी दशा में पड़े-पड़े मर जाता है।

लगड़ा बुखार की चिकित्सा

देगी दस्ताज—(१) यदि उपयुक्त समय पर वैक्सीन, पेनिसिलीन अथवा लंगबी गोघो मीरम के टीका व इन्जेक्शन आदि प्राप्त न हों, तो फौरन ही पशु के सूजन वाले भाग पर चीरा लगाकर उसमें नीम का तेज अथवा निम्नलिखित कपूर राशि तैल भर दें। शरीर के जिस जिस भाग में रोगाणुओं का जोर होना है, उस उग स्थान पर सूजन आ जाती है। सूजन वाले स्थानों में उक्त कीटाणु नाशक औषधियाँ भर देने से पशु को रोग रोधी शक्ति प्राप्त होती है।

(२) सूजन वाले स्थानों को गरम लोहे की लाल सलाखों से दाग देने से भी कीटाणु मर जाते हैं और पशु के बचने की आशा हो सकती है।

(३) अनुभवों लोगों के कथनानुसार इस रोग में छिदना अर्थात् छिदना कराना भी बड़ा प्रभावकारी सिद्ध होता है। छिदना कराने से पशु प्रायः बच जाता है। कुछ लोगों का तो मत है कि छिदना से उत्तम इस रोग का अथ कोई इलाज है ही नहीं।

(४) यदि पशु के शरीर में सूजन अधिक बढ़ जाये, फोफड़ा से खून-मा भरा मालूम दे तथा सात सेने में पशु को कठिनाई प्रतीत होने लगे तो उसके बचने की बहुत कम आशा रह जाती है। क्योंकि उस अवस्था में पहुचने पर कोई दवा प्रभावकारी सिद्ध नहीं होती। उस अवस्था से पूर्व ही यदि निम्नलिखित औषधि प्रयोग की जाये, तो अवसर पशु बच जाते हैं। औषधि का योग इस प्रकार है—

अलसी का तेल एक पाव, पिसा हुआ गघक आधा पाव, पिसी हुई सोठ सवा तोला—इन सब द्रव्यों को आधा सेर पानी में मिलाकर पशु को पिलाए और जब तक पशु का पेट न चलने लगे अर्थात् उसे पतले दस्त न होने लगे तब तक हर तीसरे घंटे के बाद यही दवा देते रहें। यह दवा एक प्रकार का जुलाब है, जो टट्टी द्वारा पशु के शरीर के अंदर का सारा रोग विष बाहर निकाल देगा और इस प्रकार पशु बच जायेगा।

अब एक-दो देशी नुस्खे इस रोग की छूत अन्य स्वस्थ पशुओं में न फैलने देने के लिए भी लिखे जा रहे हैं—

रोग फलने से रोकने वाली दवा—(१) नमक दम तोला, गधक साढ़े सात तोला, सोठ सवा तोला—तीनों को पीस कर साढ़े सात तोला राब में मिला कर सब स्वस्थ पशुओं को चटा दें। इससे उन पशुओं का बचाव रहेगा और उन्हें इस रोग की छूत लगने का खतरा कम हो जायेगा।

दूसरा उपाय यह है कि पानी में थोड़ा सा कलमो घोंरा और थोड़ा-सा नमक घोल कर पशुओं को पिलाते रहें ताकि यदि कभी रोग के कीटाणु उनके अंदर पहुँच भी जायें, तो तत्काल नष्ट हो जायें।

इस प्रकार उक्त दोनों प्रयोग लगडा राधी सीरम उपलब्ध न होने की सूरत में किसी अशक्त आप पशु की रक्षा करेंगे।

छिदना करने की विधि

लगडा बुझार की देशी चिकित्सा के अन्तर्गत हमने छिदना करना विशेष लाभदायक बताया है। उसकी विधि महा अक्षित की जा रही है—

पशु के गले में लटकती हुई खाल, जिसे हेलुआ बोलते हैं, में तेज चाँकू या छुरी से कोई एक अंगुल की चौड़ाई का छेद खान के आर-पार कर दें, किन्तु ध्यान रहे कि जिस चाँकू या छुरी का प्रयोग करें, उसे पानी में खोलाकर पहले कीटाणु रहित कर लें। फिर ऐसा ही एक और छेद पहले छेद से ३-४ अंगुलों की दूरी पर करें। अब इन दोनों छेदों में से होकर एक मोटा डोरा या थोड़े की पूछ के बालों की साफ डोरी सुए द्वारा पिरोकर दानों सिरो पर मजबूत गाठ लगा दें। किन्तु यह डोरी अथवा बालों की डोरी इतनी ढीली रहे कि उससे वहाँ पर भी खात न लिखे—न दबे। अब इन छेदों पर नीम का तेल, कपूर रादि तल चुपड़ दें, ताकि भविष्य में न बँटें। यह कीटाणुनाशक तेल दिन में कई बार चुपड़ते रहें। यदि घाव का अगूर ऊँचा हो गया हो, तो उस पर पिसा हुआ नीलाघोया बुरक दें।

कपूर रादि तल बनाने की विधि

एक तोला कपूर, एक छटाक सारपीन का तेल, पाव भर सरसों का

—इन सबको मिलाकर कपूर की तेली के मिश्रण में भली प्रकार घोल लें । यह तेल रोग के बीटाणुओं को भी नष्ट कर देता है और छिदना क घावों पर मक्खियाँ भी नहीं बैठने देता ।

लगड़ा बुखार से मिलते-जुलते अन्य रोग

घातक सूजन—यह रोग भी ब्लैक क्राटर रोग से मिलती जुलती किस्म का ही है जो गो पशुओं तथा भेड़ों में वज्वा देने के बाद उत्पन्न हो जाता है । भेड़ों में यह रोग ऊन उतारने, दुध काटने या बधिया करने के बाद क्लोस्ट्रीडियम सैप्टीकम नामक जीवाणुओं की छून पेशियों की ऊतकों में लगने के कारण सूजन उत्पन्न हो जाने से होता है । इस रोग के लक्षण आदि लगड़ा बुखार से इतने मिलते जुलते हैं कि अनुसंधानशाला में जविकीय परख द्वारा ही इनका भेद ज्ञात हो सकता है ।

चिरिस्ता—यदि रोग बढ़ने से पूर्व ही क्लोस्ट्रीडियम सैप्टीकम जीवाणुओं की फामिलीकृत वैक्सीन का टीका लगवा दिया जाये, तो इससे पशुओं को काफी हद तक रोग से मुक्ति मिल जाती है ।

ब्रैक्सी रोग (Braccy)—यह रोग भेड़ों आदि की घातक सूजन का ही एक भिन्न रूप है, जो क्लोस्ट्रीडियम सैप्टीकम जीवाणुओं के आक्रमण के कारण उत्पन्न होता है । ये जीवाणु जठराशय में बहुत तेजी के साथ बढ़ते हैं और एक अति घातक किस्म का विष उत्पन्न कर देते हैं ।

लक्षण—यह रोग भी अति उग्र रूप से होता है । प्रायः रोग के लक्षण स्पष्ट रूप से प्रकट होने से पूर्व ही रोगी पशु मर जाता है । भेड़ें तो प्रायः मरी हुई अथवा विल्कुल मरणासन अवस्था में ही पाई जाती हैं । किन्तु फिर भी यदि ध्यानपूर्वक देखा जाये, तो इस रोग में भेड़ अथवा अन्य रोगी पशु के पेट में तेज दब होना, मुँह से झाग गिरना, कभी कभी पेशियाँ होना, श्लेष्मिक क्षित्तियों का पीला पड़ जाना आदि लक्षण प्रकट होते हैं । आमतौर पर ४ घंटे के अंदर-अंदर ही इस रोग से ग्रसित पशु मर जाता है ।

ब्रैक्सी रोग से मरे पशु की लाश बहुत जल्दी सड़ने लगती है । आमाशय दीवार पर विशेषकर रोमयिका या प्रथम आमाशय की दीवार के साथी क

भागो पर हम रोम की सूजन के कारण चकत्ते से पड़े दिखाई देते हैं। ये चकत्ते ही इस रोग की पहचान के प्रमुख आधार हैं। साथ ही आमाशम तथा आंतों की दीवार और अंग भीतरों अंगों की झिल्ली में खून जमा हो जाना भी इस रोग का विशेष लक्षण है।

चिकित्सा—क्लोस्ट्रीडियम सैण्टीरम जीवाणुओं की कामलिनीकृत वैक्सीन का टीका ही इस रोग का अब तक ज्ञात प्रभावकारी उपाय है। जैसे जब इस रोग पर अनुसंधानशालाओं में और भी खोज तथा परीक्षण किए जा रहे हैं।

अवात सक्रमण रोग

भेड़ा में अवात सक्रमण रोग उत्पन्न करने वाले अवात जीवी जीवाणुओं में सम्भवतः क्लोस्ट्रीडियम वल्शोआई बिस्म के जीवाणु सबसे अधिक महत्वपूर्ण हैं। इन जीवाणुओं की चार विभिन्न किस्में पाई जाती हैं और वे चारों किस्में अलग-अलग तरह का विष उत्पन्न करती हैं। क्लोस्ट्रीडियम वल्शोआई जीवाणुओं की दोष तीन किस्म अलग-अलग तरह के रोग पैदा करती हैं, जिनका संक्षिप्त वर्णन नीचे किया जा रहा है। यद्यपि अभी भारत में इन रोगों के मामले स्पष्ट रूप से सामने नहीं आए हैं, तथापि पशु चिकित्सकों को ध्यानपूर्वक इनकी खोज करनी चाहिए, क्योंकि अन्य देशों में ये रोग काफी पाए जाते हैं, विशेषकर भेड़ों में।

मेमनों की पेचिश—यह रोग मेमनों को जन्म से दस दिन के भीतर होता है। यह क्लोस्ट्रीडियम वल्शोआई टाइप के जीवाणुओं द्वारा उत्पन्न होता है, जो सम्भवतः दूधित दूध द्वारा मेमनों के शरीर में पहुँच जाते हैं और उद्योगों में जीवाणु एक पशु के शरीर से दूसरे पशु के शरीर में पहुँचते जाते हैं, अधिक प्रचल जाते हैं।

लक्षण—छूत के इस रोग से प्रभावित मेमने अत्यधिक सुस्त हो जाते हैं और दूध पीना छोड़ देते हैं। उनके पेट की दीवार कड़ी हो जाती है और उस में दब होता है। साथ ही उन्हें दस्त लग जाते हैं, जिनका रंग शुरु में पीला होता है और बाद में चाकलेटी सा आने लगता है। अन्तिम दशा में तो बिल्कुल खनी दस्त आने लगते हैं और दो या तीन दिन में मेमना मर जाता है।

चिकित्सा—इस रोग में क्लोस्ट्रीडियम बैक्टीरियाई टाइप बी एंटी सीरम का इन्जेक्शन लगाकर मेम्ब्रानों में कुछ समय के लिए रोगरोधक शक्ति उत्पन्न की जा सकती है। दूसरे यदि भेड़ों को गर्भावस्था में ही कामिनीकृत जीवाणुओं की सम्पूर्ण संवर्धन सामग्री का टीका लगवा दिया जाये, तो मेम्ब्रेने के शरीर में जन्मोपरान्त स्वतः रोगरोधक शक्ति पहुँच जाती है और वे इस रोग के आक्रमण से बचे रहते हैं।

घनुर्वीर या हस्तस्तम्भ रोग (Tetanus or Lock Jaw)—यह रोग जो तो सभी पशुओं यहाँ तक कि मनुष्यों को भी होता है, किन्तु सबसे अधिक घोड़ों को होता है। इसलिए मूलतः यह घोड़ों का रोग कहलाता है। घनुर्वीर रोग (टिटैनस) क्लोस्ट्रीडियम टेसाना नामक जीवाणुओं के विष का स्नायु-प्रणाली पर कुप्रभाव पड़ने से होता है। ये जीवाणु मुख्यतः घोट, घाव आदि द्वारा पशुओं तथा मनुष्यों के शरीर में प्रविष्ट हो जाते हैं और फूटे हुए गहरा घावों में बढ़ते तथा पनपते रहते हैं। आमतौर पर ये जीवाणु घोड़ों की आँत में पाए जाते हैं और लीद के माध्यम द्वारा निबलते रहते हैं। जब कोई पशु या मनुष्य किसी शरीर में घाट या घाव हो, इन जीवाणुओं से युक्त लीद के सम्पर्क में आ जाता है, तो पौरुष ही ये जीवाणु उस घोट अथवा घाव के जरिये उसके रक्त में प्रविष्ट हो जाते हैं। इसलिए जब सड़क आदि पर गिरकर किसी व्यक्ति को घोट लग जाती है और खून आ जाता है अथवा किसी वाहन आदि की टक्कर में दुर्घटना हो जाती है, तो डॉक्टर लोग उसे व्यक्ति को एहतियान के तौर पर टिटैनस रोगक टीका लगा देते हैं। क्योंकि यह रोग इतना उपद्रव होता है कि यदि घोट आदि लगने पर इन रोग के जीवाणु रक्त में प्रवेश कर जाएँ और ४ घंटे के भीतर ही उसे उबन इन्जेक्शन में लगाया जाये, तो टिटैनस रोग के रोगी को बचाया जा सकता है।

पशुओं में इस रोग के लक्षण कुछ दिनों से लेकर तीन सप्ताह तक में प्रकट होते हैं जो इस प्रकार होते हैं—

लक्षण—घोड़ों में इन रोग के प्रारम्भ में कान गड़े हो जाते आँसों की पलकों की मिलाई आये को बड़ जाना तथा उगम साधारण नत्तेना पेश

होना, चेहरे की पेशियां सिकुड़ जाया, पलस्वरूप घोंडे को चारा चबाने तथा निगलने में कठिनाई महसूस होना, फिर जबड़े की पेशियां अकड़ जाने से मुंह का न खुलना आदि लक्षण प्रकट होते हैं। इसीलिए इसे हनुस्तम्भ रोग यानी जबड़ा न खुलना रोग भी कहते हैं। तदुपरांत धीरे धीरे पशु का सारा शरीर ही अकड़ जाता है। पूछ उठी रहती है और देखने से यह काठ का घाड़ा सा मालूम होता है। मल मूत्र रुक जाते हैं किंतु पसीना खूब आता है। इस रोग में पशु का तापमान नहीं बढ़ता। श्वास नलियों की पेशियां लकवा मार जाती हैं और उसे श्वास लेने में कठिनाई होती है। अन्त में श्वास न ले पाने से ही उसकी मृत्यु हो जाती है। जुगाली करने वाले पशुओं में इस रोग के लक्षण इतने उग्र नहीं होते। उनका जबड़ा अकड़ जाने से वे जुगाली नहीं कर पाते और घेठ में अफारा हो जाता है।

चिकित्सा तथा नियन्त्रण—इस रोग के प्रारम्भिक लक्षण प्रकट होते ही घोंडे के घावों का सावधानी से इलाज करना चाहिए। घावों को दबा दबाकर तथा अंदर तक स्रोलकर उनकी पस, छिछड़े आदि साफ कर दें और ऊपर से टिचर आयोडीन अथवा क्लोरीन आदि कीटाणुनाशक दवायें लगा दें। यदि उसके घाव अधिक गहरे फूटे तथा बुरी तरह क्षत-विक्षत हों, तो उसे टिटैनस एंटी-टॉक्सिन की मात्रा, जो घोंडे के लिए १,००० यूनिट की होगी, दे देनी चाहिए।

इसके अलावा अथ घोंडों तथा पशुओं को फिटकरी द्वारा अवशेषित टॉक्सोइड का इन्जेक्शन लगा देना चाहिए। जिन क्षेत्रों में यह रोग पशुओं का होता रहता हो, वहां हरेक पशु को प्रतिवर्ष उक्त टीका लगा देना आवश्यक है।

अगर इस रोग की प्रारम्भिक दशा में ही पशु को ऐसी दवायें दे दी जायें, जो पेशियों का संकुचन कम करने वाली हो, तो रोग पर नियन्त्रण पाया जा सकता है। इस प्रकार के इलाज में पशु की आंतरिक त्वचा में मैग्नीशियम सल्फेट के घोल का इन्जेक्शन लगाना उपयोगी है। पहले १० दिन तक प्रतिदिन दो बार और फिर अगले दस दिन तक प्रतिदिन एक इन्जेक्शन लगायें। प्रत्येक बार

इर्जेशन के लिए १ ५ ओंम दवा करें। किंतु मात्र इर्जेशन लगाना ही पर्याप्त नहीं। साथ में विष के प्रभाव को दूर करने के लिए पशुओं को कोई विष-नाशक औषधि भी खिलानी चाहिए।

मुह का लकवा रोग

यह रोग विशेष रूप से गौ पशुओं को होता है और जिन क्षेत्रों की मिट्टी में फास्फोरस की कमी पाई जाती है और उसकी पूर्ति के लिए पशु हड्डिया खान लगते हैं, वहां यह रोग अधिक होता है। जिन हड्डियों में क्लोस्ट्रीडियम बोटासीनम टाइप डी जीवाणु अथवा उनका विष उपस्थित रहता है, उन हड्डियों को जब पशु निगल जाता है, तो उस पर इस रोग का आक्रमण हो जाता है।

लक्षण—इस रोग का प्रमुख लक्षण यह है कि पेशिया अत्यधिक कमजोर हो जाती हैं, हर समय उसके मुह से लार टपकती रहती है, जीभ, ग्रसनी तथा जबड़े को लकवा मार जाता है, जिससे पशु चारा दाना खाने, जुगाली करने और निगलने में असमर्थ हो जाता है। कुछ घण्टे पदचात पशु बेहोश होकर गिर जाता है और उसी दशा में उसकी मृत्यु हो जाती है।

चिकित्सा—इस रोग की कोई विश्वस्त चिकित्सा अभी तक नहीं खोजी जा सकी। अन्तवृत्ता पशु को सुराक के साथ खनिज चूण खिलाना एकदम बंद कर देना चाहिए और इस बात की सावधानी रखनी चाहिए कि उसे हड्डियां खाने का अवसर न मिले।

पशुओं का क्षय रोग अर्थात् तपेदिक

यह भी छून का एक रोग है, जो ट्यूबरकिल बैसिलस नामक जीवाणुओं द्वारा उत्पन्न होता है। ये जीवाणु शरीर के किसी भी भाग में आसानी से पहुँच जाते हैं और वहाँ तेजी से अपनी संख्या बढ़ाने लगते हैं। जिस भाग में भी ये जीवाणु स्थायी रूप से बस जाते हैं, वहाँ मोल गाँठें-सी बन जाती हैं। यह रोग दुधारू पशुओं, पक्षियों तथा रेंगने वाले जीवों को भी हो जाता है। रोग के जीवाणु गरमी और प्रकाश (घूप) में बहुत जल्दी मर जाते हैं।

रोगोत्पत्ति के कारण

इस रोग की उत्पत्ति का प्रमुख कारण पशु को उचित परिमाण में पोषिक आहार न मिलना, घूप, हवा आदि से रहित गंदे स्थानों में रखा जाना और स्वच्छ जल पीने को न मिलना ही होते हैं और तब पूर्वोक्त क्षय रोग के कीटाणु पशु के शरीर में प्रविष्ट होकर धीरे धीरे बढ़ते रहते हैं और पशु इस रोग का पूरी तरह से शिकार हो जाता है। फिर उस पशु के गोबर, मूत्र, लार, श्वास आदि द्वारा ये कीटाणु बाहर निकल कर अन्य पशुओं में भी फैल जाते हैं। किन्तु यदि पशु को घूप-हवा वाले स्वच्छ स्थान में रखा जाये, तो इस रोग को रोकथाम में सहायता मिलती है।

इस पुस्तक में प्रायः सभी पशु रोगों की चिकित्सा आदि लिख दी गई है। लेकिन विषम रोगों की चिकित्सा पशुओं के डाक्टर से अथवा पशुओं के अस्पताल में करवाना अधिक और शीघ्र लाभकारी होगा।

सभी प्रकार के वैदिक साहित्य हेतु सम्पर्क कीजिए

सम्पूर्ण वेद का सेंट			५५०-००
सत्याय प्रकाश (स्पूल)			४०-००
सत्याय प्रकाश			१२ ००
ऋग्वेदादिभाष्य भूमिका			२० ००
व्यवहार भानु			२ ००
योग प्रवेश	१०-००	योग जीवन	१०-००
योग रश्मि	३० ००	योग चेतना	१० ००
Yog Rashmi (English)	३०-००	Door Way to yog	१०-००
Towards yog			१०-००
परमेश्वर पुत्र ईसा			१४ ००
संस्कार विधि			१०-००
अच्छी-अच्छी कथाएँ, १८ ००		रामायण एक अध्ययन	१८-००
प्रभु भक्त दयानन्द ५ ००		योग और स्वास्थ्य	१५-००
आदर्श गार्हस्थ्य जीवन			२२}
आय युवक सन्देश			४-००
बाल महाभारत १२-००		बाल रामायण	८ ००
चिकित्सा आलोक			४० ००
सचित्र रत्न शास्त्र			४०-००
आयुर्वेदिक द्रव्य गुण विज्ञान			४०-००
सचित्र प्रसूति शास्त्र			४० ००
राजस्थान के आर्य महापुरुष			१५-००
सती प्रथा वेद विरुद्ध है			१-५०
किसानी जागी ३ ००		कुशवाहों का इतिहास	५० ००
जाट महान ५-००		जाटों का इतिहास	५० ००
वैदिक संस्कार रहस्य (प्रथम भाग) १५ ००		आनन्द रत्न	४-००

मधुर-प्रकाशन

२८०४, गली आयसमाज, बाजार सीताराम

दिल्ली ११०००६

